ACQUE POTABILI DELLA PROVINCIA DI PAVIA

LE ACQUE POTABILI

DELLA

PROVINCIA DI PAVIA.

LE ACQUE POTABILI

DELLA

PROVINCIA DI PAVIA.

AVVERTENZA.

Si disse **BUONA** quell'acqua che, oltre ad esser facile a digerirsi ed a non aver sapore, ha fama di buona da quelli che ne usano.

Si disse **MEDIOCRE** quella, che come tale è ritenuta da chi ne usa, o si è potuto constatare che non è perfetta.

Si disse **CATTIVA** quella, della quale è facile constatare i difetti, come un sapore ingrato, il non esser atta a ben cuocere i legumi, a sciogliere il sapone e che contiene sostanze eterogenee.

Si disse **ABBONDANTE** quando non solo non ne fa mai difetto, ma non occorrono precauzioni per assicurarsene e la fonte può dirsi inesauribile.

Si disse **SUFFICIENTE** quando ve n'ha per il bisogno di tutti gli abitanti, ma è necessario prendere precauzioni per assicurarne la quantità, come quella della spina chiusa o dei becchi a valvula onde non defluisca inutilmente.

Si disse **SCARSA** quando non bastano le precauzioni per assicurare a tutti la quantità necessaria, od anche solo quando gli accorrenti devono aspettar molto perchè venga il loro turno di attinger acqua

FIRENZE, 1866 - Tipografia [illegible]

CONDIZIONI DELLA PROVINCIA DI PAVIA

RAPPORTO ALL'ACQUA POTABILE.[1]

RELAZIONE DELLA COMMISSIONE DEL CONSIGLIO PROVINCIALE DI SANITÀ.

Illustrissimo Signor Prefetto.

Il Consiglio sanitario provinciale di Pavia, giusta le disposizioni impartite dall'Illustrissimo signor Ministro d'Agricoltura Industria e Commercio colla Circolare 25 marzo u. s. nominava una Commissione composta dei signori Professor Cav. Giuseppe Balsamo-Crivelli, Professor Cav. Camillo Platner, Professor Angelo Pavesi, membri del Consiglio suddetto, e del Professor Alfonso Cossa, allo scopo di rivedere le schede contenenti le richieste intorno alle acque potabili e di riassumerle brevemente in una relazione da premettersi alla statistica delle *Acque Potabili* della provincia.

La sottoscritta Commissione pertanto, prese in esame le dette schede, esaminate le relazioni dei Consigli sanitari dei circondari di Lomellina, Bobbio, Voghera, fedelmente attenendosi al laconismo ed alla forma raccomandata colla successiva Circolare ministeriale 25 agosto u. s., rassegna ora il proprio elaborato, avvertendo che essa, non autorizzata ad istituire indagini analitiche di sorta, dovette strettamente attenersi alle indicazioni fornite dai singoli municipi, non trascurando però le note delle autorità circondariali poco anzi nominate.

La provincia di Pavia assai vasta, siccome quella che abbracciando una su-

[1] Riproduciamo in disteso la relazione fatta dalla Commissione incaricata di cotesto studio, al Consiglio sanitario provinciale, non che il verbale dell'adunanza del 19 ottobre, adunanza in cui fu data lettura della relazione stessa.

perficie di circa trecentoventimila ettari si estende dal Lambro orientale fino all'Appennino Ligure, si trova, rispetto alla qualità ed alla quantità delle acque potabili, in condizioni assai diverse, a seconda delle varie sue formazioni geologiche,[1] della diversa configurazione del suolo e dei sistemi di agricoltura che vi sono praticati.

I circondari di Pavia e di Lomellina, regione piana e resa in gran parte ubertosissima per la continua irrigazione, sono in generale abbondantemente provvisti di buona acqua potabile. Soltanto in alcune località per la soverchia vicinanza dei pozzi neri, dei prati marcitori, delle risaie, l' acqua dei pozzi si carica di principii organici che la rendono disgustosa ed insalubre. Alle infiltrazioni delle acque stagnanti devesi pure attribuire il fatto non molto infrequente, specialmente nel circondario di Mortara, del deterioramento delle acque potabili nella stagione estiva. Lo spurgo frequente dei pozzi e la stretta osservanza delle leggi sanitarie, che limitano la distanza delle risaie e delle marcite dai centri di abitazione, possono, se non togliere del tutto, almeno di molto diminuire l' inconveniente accennato.[2]

In alcuni pochi comuni, come *Travacò*, *Siccomario*, per la loro posizione topografica, nelle ricorrenze delle piene del *Po* e del *Ticino* l' acqua diviene pessima ed inservibile. Ad ovviare a questo danno si consiglia la manutenzione e la continuazione dell' argine che difende dalle piene il *Siccomario Pavese*.

Nella parte piana del circondario di Voghera sonvi venticinque comuni (45,700 abitanti), che sono abbondantemente forniti di buona acqua potabile; otto comuni (10,200 abitanti) hanno acqua in abbondanza, ma di qualità mediocre; tre soli hanno acqua abbondante, ma dichiarata cattiva.

In collina dodici comuni (25,700 abitanti) hanno acqua in abbondanza, diecisette (11,500 abitanti) ne sono provvisti appena a sufficienza. In quattordici comuni l' acqua è scarsa e qualche volta mancante (11,900 abitanti). Sette comuni hanno acqua di mediocre qualità.

Mentre nella parte piana la malsania dell'acqua si deve generalmente attribuire alla presenza delle sostanze organiche, nella parte montuosa essa dipende in modo speciale dal gesso che vi si trova disciolto in quantità relativamente considerevoli.

A supplire al difetto ed alla mancanza delle acque potabili si propongono i pozzi trivellati, e per quei comuni, pei quali l' osservazione ha provato che

[1] Rispetto alla costituzione geologica e mineralogica della provincia di Pavia vedansi i cenni pubblicati dal professor cavaliere Balsamo Crivelli nelle « *Notizie naturali e chimiche agronomiche della provincia di Pavia* 1864. »

[2] Sulle acque potabili della città e dei dintorni di Pavia vedi i cenni del professor Angelo Pavesi, pubblicati nelle *Notizie naturali e chimico-agronomiche della provincia di Pavia* succitate.

realmente non è il numero delle polle che faccia difetto, ma sibbene la loro unione nell' origine ed il loro allacciamento nel corso, il Consiglio sanitario circondariale di Voghera ritiene che colla associazione dei vari comuni interessati si potrebbe por mano ad opere atte ad impedire la dispersione delle acque e ad accoglierne la quantità esuberante per utilizzarla negli abbeveratoi e lavatoi.

Fra i circondari della provincia quello di Bobbio trovasi nelle meno felici condizioni per rispetto all' acqua potabile. Infatti più di un quinto della popolazione è costretto a far uso di acque cattive o mediocri. La cattiva natura delle acque e la loro scarsezza, a giudizio dei medici condotti di quel circondario, contribuiscono allo sviluppo del gozzo e del cretinismo che pur troppo non sono rari nel Bobbiese.

Il Comune di *Fascia* nel centro dell' abitato non ha per l' uso comune che una sola cisterna raccoglitrice dell' acqua pluviale. Una sorgente d' acqua buona trovasi ad una distanza di un'ora e mezza, e per condurre da quel luogo l'acqua nel centro del comune furono messi in bilancio preventivo lire diecimila, per le quali il comune ha già in serbo un fondo di lire seicento. In generale però i miglioramenti richiesti per ovviare alla cattiva qualità ed alla scarsezza delle acque potabili nel circondario di Bobbio richieggono spese superiori alle forze del paese.

BAGNI PUBBLICI.

Colla circolare 10 luglio u. s. diretta ai signori Prefetti ed ai Consigli provinciali e circondariali di sanità, il Signor Ministro di Agricoltura, Industria e Commercio richiedeva che alla statistica delle acque potabili, ordinata colla circolare 25 marzo u. s. fossero aggiunte nozioni intorno ai bagni pubblici, ritenendosi sotto questa denominazione soltanto quei luoghi dove è libero a chiunque il bagnarsi, escludendosi pertanto gli stabilimenti eretti per speculazione privata. L' ordine col quale queste notizie devono essere redatte si trova già additato nella Circolare Ministeriale sullodata, in quanto che in essa trovansi formolati i quesiti seguenti:

1° Havvi nella località luogo adatto per bagno pubblico? È desso sicuro naturalmente o per opera dell' uomo?

2° È egli possibile crear in luogo un bagno pubblico senza che esiga mezzi sproporzionati alle risorse del comune?

La Commissione sottoscritta pertanto, presa cognizione delle condizioni nelle quali, rispetto ai bagni pubblici, trova il capoluogo del circondario di Pavia; e pei circondari di Lomellina, Voghera e Bobbio, basandosi sulle relazioni com-

pilate per cura dei Consigli sanitari circondariali, ai quesiti proposti risponde quanto segue:

PAVIA. — Nell' alveo del fiume *Ticino* col mezzo di palafitte poste in siti diversi precedentemente scandagliati, viene ogni anno nella stagione estiva limitato uno spazio per il pubblico bagno; per il che questo può essere considerato come naturalmente sicuro. Oltre a ciò per maggior sicurezza di chi si dedica in quel luogo all' esercizio del nuoto, nel bagno pubblico trovansi per tutta la stagione degli esperti barcaiuoli *appositamente* incaricati di sorvegliare i nuotanti. Dall' anno 1857 in poi questi sorveglianti, muniti di barche di salvamento, per cura di altro dei membri della Commissione referente, il Professor Cav. Camillo Platner, vennero istruiti intorno al metodo pronto di *Marshall-Hall* per soccorrere agli annegati. Questa istituzione del metodo di *Marshall-Hall* che torna a lode dell' egregio Professore che la proponeva e del solerte Municipio che l' attuava, pare che si volesse introdurre, sull' esempio di Pavia, nelle città di Padova, Venezia, Trieste, Firenze. La manutenzione del bagno pubblico costa annualmente al comune di Pavia lire mille cinquecento.[1]

LOMELLINA. — Nella relazione redatta dal Consiglio sanitario circondariale (Relatore Dottor Pavesi Girolamo) non trovasi tassativamente indicato in quale condizione si trovino, rispetto ai bagni pubblici, il capoluogo Mortara e la città di Vigevano. Vi si riferisce in modo generale per tutto il circondario, " che l' abbondanza dei „ fiumi, torrenti e canali di acque scorrenti non lascia penuria di luoghi adatti e „ sicuri per bagnarsi „ Vi si aggiunge, „ che sarebbe però facile e poco dispen- „ dioso il creare bagni pubblici circoscrivendo in appositi luoghi stagni sufficien- „ temente ampi e ben difesi a fianco dei fiumi stessi. „

VOGHERA. — Nella città di Voghera come in tutto il circondario vi è assoluta mancanza di bagni pubblici. A questa deficienza crede il Relatore della Commissione circondariale (Dottor Pozzoli) che si potrebbe ovviare per la città di Voghera, tenendo conto delle acque della *Staffora*, le quali, a dritto od a torto, si lasciano deviare alle sorgenti. Il suddetto Relatore asserisce poi che, ove si traducesse in fatto un progetto di un canale che, derivato dal *Tanaro*, dovrebbe attraversare i territori di Alessandria, Tortona e Voghera, non sarebbe ardua cosa il valersene affine di procurare bacini acconci al nuoto nei principali comuni del circondario.

La sottoscritta Commissione crede suo dovere di far osservare essere affatto

[1] Il professor cavaliere Camillo Platner ha pubblicato le Memorie seguenti: *Nuovi cenni sul metodo di Marshall-Hall per sovvenire ai sommersi.* Pavia, 1859. — *Del nuoto nel Ticino e di un metodo pronto per sovvenire ai sommersi.* Pavia, 1858.

illusoria questa speranza basata sul canale del *Tanaro*, giacchè il progetto di questa opera idraulica non può essere che di una ben lontana attuazione, considerate le condizioni finanziarie della provincia, le quali son rese ancor più gravi delle spese sostenute per i *canali Cavour*.

Bobbio. — Vicino alla città di Bobbio scorre la *Trebbia* dove l'acqua è abbondante ed opportuna per sè stessa al bagno ed al nuoto. Ma il bagnarsi ed il nuotare nella *Trebbia* riesce pericoloso, mancandovi ogni riparo così naturale come procurato per opera dell'uomo. Lo stesso si può dire per vari comuni del mandamento di *Ottone* vicini alla *Trebbia* e per quelli di *Vargi* e di *Bagnaria* posti sulla *Staffora*.

Senza gravi spese, affatto sproporzionate alle risorse dei comuni, non si possono creare nelle località indicate bagni pubblici con provvedimenti stabili. La Commissione però crede che senza eccedere le forze finanziarie dei comuni si potrebbero circoscrivere i luoghi, che già si prestano naturalmente al bagno, con palafitte, e riparare così e con altri simili mezzi provvisorii e di minor spesa al pericolo dei bagnanti.

Pavia, 29 settembre 1865.

La Commissione
Prof. Giuseppe Balsamo-Crivelli.
Prof. Camillo Platner.
Prof. Alfonso Cossa, *Relatore.*

ADUNANZA DEL CONSIGLIO SANITARIO

DEL 19 OTTOBRE 1865.

Il Vice-Presidente Professor Balsamo-Crivelli, altro dei Membri componenti la Commissione delegata, legge al Consiglio una elaborata relazione intorno alle acque potabili ed ai bagni pubblici relativamente alla provincia di Pavia, relazione che raccoglie il plauso dell' intero Consiglio, il quale si associa unanime alle proposte ed alle osservazioni nella medesima propugnate. Solo che, riguardo al punto in cui dalla Commissione si accenna come affatto illusoria la speranza dell' aprimento di un canale di acque derivate dal fiume *Tanaro*, l' onorevole Signor Presidente fa conoscere che tale progetto prende consistenza e si fa, se non probabile, almeno possibile, avvegnachè il Consiglio provinciale abbia assegnato lire diecimila per gli studi preparatorii. In seguito ai quali schiarimenti i membri della Commissione presenti (Sig. Cav. Platner e Cav. Balsamo-Crivelli) stimano opportuno che venga soppresso il periodo che nella relazione allude al canale in discorso.

MICONO, *Presidente*.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
PAVIA (Città). (*a*) e suoi borghi, numero delle case 1,457, numero delle famiglie o fuochi 6,750 numero degli abitanti 30,480.	Buona (*b*).	Abbondante	Presso ogni casa.	Cossa dott. Alfonso	Sebbene le acque potabili di Pavia possano in generale ritenersi per buone, alcune poche però contengono una soverchia quantità di sali calcarei, come può rilevarsi dal grado idrometrico di alcune di esse, riportato qui sotto. Si può agevolmente togliere la sovrabbondanza di sali, obbligando le acque a filtrare attraverso strati di sabbia fina. Altre poi sono inquinate da principii organici in causa della loro troppo vicinanza ai pozzi neri, per cui facilmente avviene infiltrazione. A far cessare questo difetto, grave per la salute dei consumatori, si richiede maggiore precauzione nella primitiva costruzione dei pozzi. Le acque del resto sono fresche di estate, in quanto che in media la differenza tra la temperatura delle stesse e quella dell' ambiente è di dodici centigradi circa.
COMUNE DI BASCAPÈ (*c*) Abitanti 1,538 comprese le frazioni.	Buona.	Abbondante.	A 3 minuti di distanza pozzi 53.	Medico condotto.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Non vi hanno lavatoi coperti. Servono per essi le acque del *Ticino* e quelle della roggia *Parona* nella parte nord-ovest della città. Queste ultime servono anche di abbeveratoi. Ogni casa possiede uno, due o tre pozzi o trombe che non difettano mai d' acqua.

(*b*) *Acque analizzate nel 1862 nell' Istituto Tecnico di Pavia per cura del Dott.* ALFONSO COSSA, *professore di chimica e preside della Scuola speciale di agronomia e agrimensura di Pavia.*

DESIGNAZIONE DELL' ACQUA ANALIZZATA.	DATA	GRADO idrotim.
Po. — Attinta alla *Becca* in mezzo al fiume ad un metro di profondità [1].	5 luglio.	14
Ticino. [2] — Attinta a 40 metri al disopra del ponte coperto alla profondità di un metro. [3]	6 »	11
Naviglio. — Attinta a metri 6 al disotto dello scaricatore di *Porta Santa Maria in Pertica* alla profondità di metri 0,30 [4].	10 maggio.	9
Carona. — Attinta a metri 6 dai bastioni fuori di *Porta Milano* [5].	7 luglio.	22
Palazzo municipale. — Attinta dalla tromba comune [6].	7 »	22
R. Università. — Tromba [7].	6 maggio.	19
Istituto Tecnico. — Pozzo [3].	6 »	31
Ospitale civile. — Tromba nella prima corte [7].	6 »	31
Ospitale militare divisionale. — Tromba [7].	7 luglio.	26
Orfanotrofio maschile. — Tromba [7].	6 »	24
Orfanotrofio femminile. — Tromba [7].	6 »	28
Pia Casa delle figlie derelitte. — Tromba [7].	7 »	23
Caserma ex-seminario. — Tromba [7].	7 »	25
Caserma del castello. — Attinta alla profondità di metri 0,75 [8].	11 »	25
Casa al N. 455. — Tromba [10].	12 luglio.	22
Casa al N. 376. — Pozzo. Profondità metri 5,78. Altezza dello strato di acqua metri 1,31 [11].	3 »	21
Casa *Mezzabarba* al N. 1222. — Pozzo. Profondità della superficie libera dell'acqua al disotto del piano della corte metri 8,35. Altezza dello strato dell'acqua metri 0,35 [11].	11 maggio.	37
Pozzo della stessa casa, attinta due giorni dopo lo spurgo [12].	16 »	33
Casa al N. 1093. — Profondità dal suolo metri 6,50. Altezza dell'acqua metri 3 [11].	15 »	25
Casa al N. 1021. — Pozzo. Profondità dal suolo metri 4,35. Altezza dell'acqua metri 1,80 [11].	11 »	25
Casa al N. 297. — Pozzo. Profondità dal suolo metri 5. [11]	11 »	24
Casa al N. 371. — Pozzo. Profondità dal suolo metri 4,80. [11]	18 »	28
Casa al N. 1110. — Pozzo. [11]	7 »	22
Tromba della *Villa Flavia* fuori di *Porta Santa Maria in Pertica.* [12]	28 giugno.	19
Case Nuove a S. Gregorio vicino a *S. Lanfranco.* [13]	30 »	16

(1) Leggiero intorbidamento per ebollizione. — (2) Evaporando un litro d'acqua del *Ticino* raccolta in mezzo al fiume nel giorno 17 marzo 1862 ad un metro di profondità ed a m. 40 circa al disopra del ponte coperto, si ebbe un residuo che pesava grammi 0.1104. Sotto questo rapporto l'acqua del *Ticino* è tra quelle che contengono minor quantità di materie saline, e può essere paragonata all'acqua della *Mosella* o della *Loira*. — (3) Intorbidamento quasi impercettibile per l'ebollizione. — (4) Nissun intorbidamento per l'ebollizione. — (5) Intorbidamento percettibile per l'ebollizione. — (6) Intorbidamento assai considerevole. — (7) Intorbidamento assai considerevole per l'ebollizione. — (8) Intorbidamento leggiero per l'ebollizione. — (9) Intorbidamento considerevole per l'ebollizione. — (10) Intorbidamento leggiero. — (11) Intorbidamento assai considerevole per l'ebollizione. — (12) Intorbidamento leggiero. — (13) Nissun intorbidamento.

L'intorbidamento che si osservò in quasi tutte le acque analizzate, prova come queste contengano della calce allo stato di carbonato calcare, che sta disciolto nelle acque per l'azione dell'acido carbonico.

(*c*) Non esistono lavatoi pubblici. Gli abitanti si servono delle roggie vicine. Gli abbeveratoi sono tenuti in buono stato, e l'acqua è sempre corrente ed abbondante.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all'acqua potabile nell'anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L'INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI BORGARELLO (*e*) Abitanti 742 comprese le frazioni.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	È necessario l'espurgo di quattro pozzi.
COMUNE DI BORNASCO (*b*) Abitanti 221.	Buona.	Abbondante.	Vicina.	Il Sindaco.	
COMUNE DI CAMPO MORTO (*b*) Abitanti 763 comprese le frazioni.	Buona.	Abbondante.	A 10 minuti di distanza.	Il Sindaco ed il Medico condotto.	
COMUNE DI CASSINE CALDERARI (*b*) Abitanti 288.	Buona.	Abbondante.	Presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI CASSINE SIRIGARI (*b*) Abitanti 162.	Buona.	Abbondante.	In paese.	Medico condotto.	
COMUNE DI CASSINE TOLENTINE (*c*) Abitanti 479.	Buona.	Abbondante.	In luogo.	Il Sindaco e Medico condotto.	
COMUNE DI CASTEL LAMBRO (*d*) Abitanti 298.	Buona.	Abbondante.	A 5 minuti di distanza.	Dottore Giuseppe Tibaldi.	
COMUNE DI CAVAGNERA (*e*) Abitanti 300.	Buona.	Abbondante.	Fonte in luogo.	Sindaco.	I proprietari di tre gruppi di case che non hanno fonti nelle respettive corti non tralasciarono spese per provvedervi, ma dovettero desistere dall'impresa, avvegnachè l'acqua che si otteneva era di pessima qualità. Epperò trovasi inutile ogni ulteriore tentativo, tanto più che con insignificante disturbo possono gli abitanti di dette case attingere acqua buona dalle vicine fonti.

OSSERVAZIONI.

(*a*) Non esistono lavatoi pubblici. Gli abitanti si servono delle roggie vicine. Gli abbeveratoi sono tenuti in buono stato, e l'acqua è sempre corrente ed abbondante.

(*b*) Vi sono lavatoi scoperti ed abbeveratoi con acqua perenne e corrente in ogni frazione.

(*c*) Non esistono pubblici lavatoi. Gli abitanti si servono delle abbondanti acque contenute nei cavi per l'irrigazione.

(*d*) Gli abbeveratoi son tenuti in buono stato. Non havvi lavatoio pubblico, e la popolazione fa uso delle acque del fiume *Lambro* che scorre vicino l'abitato.

(*e*) Solamente tre gruppi di case hanno la fonte distante circa metri 40. In questo comune non havvi lavatoio pubblico, e gli abitanti si servono delle correnti perenni che scorrono nell'interno e nei dintorni del paese. Vi sono due abbeveratoi comunali e due privati, tenuti in buono stato e forniti abbondantemente d'acqua corrente.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI COMAIRANO (*a*) Abitanti 373.	Buona.	Abbondante.	In paese.	Dagli abitanti stessi.	È solo a desiderarsi che i proprietari tengano sempre bene espurgate le loro sorgenti.
COMUNE DI CORBESATE (*a*) Abitanti 339.	Buona.	Abbondante.	Vicinissima.	Il Sindaco.	
COMUNE DI CORPI SANTI DI PAVIA (*b*) Abitanti 3,393.	Buona.	Abbondante.	Pozzi a pochissima distanza dalle case.	Medico condotto e la Giunta di statistica.	
COMUNE DI GUALDRASCO (*c*) Abitanti 613.	Mediocre.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto ed il Sindaco.	La condizione del comune non ammette alcun miglioramento.
COMUNE DI LANDRIANO (*d*) Abitanti 2,184.	Buona.	Abbondante.	Nessuna.	Medico condotto ed il Sindaco.	Il miglioramento che potrebbe introdursi nei pubblici lavatoi sarebbe quello di una copertura superiore per difendere le lavandaie soprattutto dai calori estivi. Potrebbesi con tenue spesa sopperirvi piantando alcuni alberi che colla distesa dei loro rami coadiuvassero ad ottenere lo scopo. Non difficile nè dispendioso potrebbe riuscire l' attivazione di sorgenti che finora furono trascurate, oppure il miglioramento di quelle esistenti non difese con opportuni apparecchi o costruzioni. Con la spesa approssimativa di L. 200 per ogni centro si ritiene che i vari cascinali onde consta questo comune potrebbero esser forniti di acqua potabile, se non ottima al certo mediocre.
COMUNE DI MANDRINO (*e*) Abitanti 253.	Buona.	Abbondante.	Vicina all' abitato.	Medico condotto.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Le acque limpide e correnti si prestano in abbondanza per uso di pubblici lavatoi ed abbeveratoi.

(*b*) Il comune di *Corpi Santi di Pavia* per la sua posizione topografica, attraversato dal fiume *Ticino*, da' canali *Naviglio* e *Navigliaccio* e da molte roggie con acque correnti e continue, offre un numero esuberante di lavatoi privati e pubblici (scoperti) come pure di abbeveratoi. Il terreno in genere essendo ad un metro circa dalla superficie di fondo siliceo arenoso, l' acqua per esso filtrando si rende di buona qualità, scevra da sostanze eterogenee ed in abbondanza raccolta nei pozzi costrutti nei singoli cascinali.

(*c*) Non havvi lavatoio pubblico. Gli abbeveratoi sono abbondanti e non difettano mai di acqua di mediocre qualità, essendo anche ben tenuti.

(*d*) I cascinali dipendenti dal comune detti la *Majera*, la *Cassinazza*, le *Casette*, la *Giandatta* ed il *Bosco* se non diffettano di acque hanno però viziose infiltrazioni nocive provenienti dalle acque stagnanti nelle risaie e dalle colatizie defluenti, sia per pioggia, sia per irrigazione. Il comune, attraversato in ogni direzione da condotti d' acqua corrente, presenta molte località ove comodamente possono abbeverarsi gli animali e servirsi delle stesse come pubblici lavatoi.

(*e*) I canali di acqua scorrenti vicino all' abitato servono da lavatoio e da abbeveratoio.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI MANGIALUPO (*a*) Abitanti 124.	Buona.	Abbondante.	A 2 minuti di distanza.	Medico condotto.	
COMUNE DI MIRABELLO ED UNITI DI PAVIA (*a*) Abitanti 1,810.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto e Giunta di statistica	
COMUNE DI MISANO OLONA (*a*) Abitanti 340.	Buona.	Abbondante.	Vicinissima.	Il Sindaco.	
COMUNE DI PAIRANA (*b*) Abitanti 493.	Buona.	Abbondante.	Nessuna.	Giunta locale di statistica.	Un miglioramento, che sarebbe assai utile per rendere e mantenere sempre più buona l'acqua potabile, talora viziata (massime nella stagione estiva) da infiltrazioni nocive provenienti dalle acque stagnanti nelle risaie e dalle colatizie defluenti dai cascinali e dalle campagne, sarebbe il periodico espurgo delle sorgenti o l'attivazione di nuove. Ove maggiormente se ne ravvisa il bisogno è nei dipendenti cascinali ed in ispecie nella stagione di estate. La spesa sarebbe assai tenue e dovrebbe essere sopportata dai proprietari delle sorgenti che ne hanno poca cura. La Commissione municipale di sanità incomincia per altro a far sentire il benefico influsso colle sue opportune disposizioni.
COMUNE DI SIZIANO (*c*) Abitanti 866.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	La frazione *Franzetta* possiede un pozzo che dà abbondante acqua ma di qualità mediocre, e ciò sembra dipendere da filtrazione di materie organiche sciolte e decomposte provenienti forse da un grande letamaio in prossimità all'abitato. Il proprietario è per altro intenzionato di porre miglioramento rimovendo le cause da cui si suppone originata la mediocrità dell'acqua, od aprendo anche altra fonte in opportuna località.
COMUNE DI PONTE CARATE (*d*) Abitanti 320.	Buona.	Abbondante.	Fonti in paese.	Dagli abitanti stessi.	È solo a desiderarsi che i proprietari tengano sempre bene espurgate le loro sorgenti.

OSSERVAZIONI.

(*a*) I canali di acqua scorrenti vicino all'abitato servono da lavatoio e da abbeveratoio.
(*b*) Vi è un pubblico abbeveratoio mantenuto dal comune. Gli abitanti si servono da lavatoio delle vicine correnti d'acqua che attraversano il comune.
(*c*) La corrente che attraversa il paese, detta *Ticinello*, serve da lavatoio e da pubblico abbeveratoio. Vi sono anche abbeveratoi particolari.
(*d*) Le abbondanti acque correnti in prossimità dell'abitato servono da lavatoio e da abbeveratoio.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE O FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI SAN GENESIO (*a*) Abitanti 600.	Buona.	Abbondante.	Fonti in paese.	Dagli abitanti stessi.	È solo a desiderarsi che i proprietari tengano sempre bene espurgate le loro sorgenti.
COMUNE DI SAN VARESE (*a*) Abitanti 214.	Buona.	Abbondante.	Fonti in paese.	Dott. fisico Pietro Castoldi.	
COMUNE S. ZENO E FOPPA (*a*) Abitanti 297.	Buona.	Abbondante.	A tre minuti di distanza.	Medico condotto.	
COMUNE DI TORRE DEL MANGANO (*a*) Abitanti 535.	Buona.	Abbondante.	Nell' abitato.	Medico condotto.	
COMUNE DI TORRE D'ISOLA (*b*) Abitanti 595.	Buona.	Abbondante.	A 2 minuti di distanza.	Il Sindaco.	È opinione volgare che l' acqua sia cagione di molti gozzi che effettivamente esistono in paese, quantunque la stessa apparisca limpida e buona.
COMUNE DI TORRE VECCHIA PIA (*b*) Abitanti 685.	Buona.	Abbondante.	A 5 minuti. di distanza.	Medico condotto.	
COMUNE DI TROGNANO (*b*) Abitanti 212.	Buona.	Abbondante.	A 2 minuti di distanza.	Medico condotto.	
COMUNE DI VAIRANO PAVESE (*b*) Abitanti 425.	Buona.	Abbondante.	Vicino all' abitato.	Medico condotto.	
COMUNE DI VIDIGULFO (*b*) Abitanti 1,710.	Buona.	Abbondante.	Vicino all' abitato.	Medico condotto.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Le abbondanti acque correnti in prossimità dell' abitato servono da lavatoio e da abbeveratoio.

(*b*) Non esistono lavatoi pubblici. La popolazione si serve dei canali di acqua corrente e perenne che scorre nell' interno e nei dintorni del paese. Le roggie che attraversano il territorio del comune servono di abbeveratoio, rendendosi in apposite località comodamente accessibili.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all'acqua potabile nell'anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L'INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI VIGONZONE (*a*) Abitanti 803.	Buona.	Abbondante.	A 3 minuti di distanza.	Giunta municipale.	In alcune frazioni di questo comune l'acqua è di qualità mediocre.
COMUNE DI VILLALUNGA (*a*) Abitanti 645.	Buona.	Abbondante.	In paese.	Medico condotto.	
COMUNE DI VILLAREGGIO (*a*) Abitanti 257.	Mediocre.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	La condizione del comune non permette miglioramenti.
COMUNE DI ZECCONE (*a*) Abitanti 567.	Mediocre.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	La condizione del comune, rapporto alle acque potabili, non permette alcun miglioramento.
COMUNE DI ZIBIDO AL LAMBRO (*b*) Abitanti 781.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta municipale.	Ad eccezione di qualche pozzo l'acqua degli altri molti è di qualità buona.
COMUNE DI BASELICA BOLOGNA (*c*) Abitanti 419.	Buona.	Abbondante.	Pozzi in paese.	Medico condotto.	La fontana nella frazione *Cassinazza* è inservibile ne' tempi di pioggia, e gli abitanti in tale circostanza sono obbligati a percorrere circa mezzo chilometro per attingere acqua in altra località. Con poca spesa si potrebbe la suddetta fontana ridurre a forma di pozzo, e meglio ancora a tromba ed averne acqua di ottima qualità ed in abbondanza.
COMUNE DI BATTUDA (*c*) Abitanti 327.	Buona.	Sufficiente.	A 5 minuti di distanza.	Giunta municipale.	
COMUNE DI BEREGUARDO (*c*) Abitanti 1,163.	Buona.	Abbondante.	A poca distanza.	Il Sindaco.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Non esistono lavatoi pubblici; la popolazione si serve dei canali di acqua corrente e perenne che scorre nell'interno e nei dintorni del paese. Le roggie che attraversano il territorio del comune servono ad uso di abbeveratoio, rendendosi in apposite località comodamente accessibili.

(*b*) Non vi sono lavatoi pubblici appositamente costrutti, servendo a ciò il fiume *Lambro* e le varie roggie che scorrono in vicinanza del comune. Vi sono tre abbeveratoi i quali sono compresi nella manutenzione stradale.

(*c*) Non vi sono lavatoi pubblici nè abbeveratoi, e la popolazione usa delle abbondanti correnti che attraversano il territorio.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI CARPIGNAGO (*a*) Abitanti 518. — **COMUNE DI CASATICO** (*a*) Abitanti 265.	Buona.	Abbondante.	A poca distanza.	Dall'intiera popolazione.	
COMUNE DI CASORATE PRIMO (*b*) Abitanti 3,400.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI GIOVENZANO (*c*) Abitanti 536.	Buona.	Sufficiente.	Pozzi presso le case.	Giunta comunale	
COMUNE DI GIUSSAGO (*c*) Abitanti 771.	Buona.	Abbondante.	A 2 minuti di distanza.	Dall'intiera popolazione.	
COMUNE DI GUINZANO (*c*) Abitanti 291.	Mediocre.	Sufficiente.	A 4 minuti di distanza.	Il Sindaco.	
COMUNE DI LICONASCO (*c*) Abitanti 539.	Mediocre (*d*)	Sufficiente.	A 4 minuti di distanza.	Il Sindaco.	
COMUNE DI MARCIGNAGO (*c*) Abitanti 1,522.	Buona.	Abbondante.	In paese.	Ferdinando Vai, medico condotto.	
COMUNE DI ORIGIOSO (*c*) Abitanti 190.	Buona.	Abbondante.	In paese.	Giuseppe Tibaldi, medico condotto.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Esistono tre abbeveratoi, due de' quali mantenuti dai privati ed uno a spesa comunale, tutti in buono stato.

(*b*) Non vi sono lavatoi pubblici, servendo a tal uopo i molti canali defluenti costantemente dal *Naviglio Grande* di *Milano* e da quello di *Bereguardo* proveniente dal *Ticino* per l' irrigazione del territorio, ombreggiati da frondose piante. Vi sono comodi abbeveratoi sempre provveduti di acqua.

(*c*) Non esistono pubblici lavatoi, ma si prestano comodamente all' uopo i numerosi canali d' acqua corrente che lambono il comune. Lo stesso deve ripetersi riguardo agli abbeveratoi sparsi lungo le roggie che attraversano il territorio.

(*d*) La mediocrità dell'acqua non è causa di alcun difetto o malattia nella popolazione che ne usa.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI PAPIAGO (*a*) Abitanti 454.	Buona.	Abbondante.	Pochi minuti.	Medico condotto.	Le acque si mantengono buone in tutto l' anno, meno nei mesi estivi di luglio e di agosto, nei quali subisce un' alterazione per infiltrazioni di sostanze eterogenee, per cui si rendono alquanto nocive, e ciò per la maggior parte dei pozzi esistenti in questo comune.
COMUNE DI PISSARELLO Abitanti 270.	Buona.	Abbondante.	La massima distanza è ad 8 minuti	Medico condotto.	
COMUNE DI ROGNANO (*b*) Abitanti 780.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI S. PERONE (*c*) Abitanti 439.	Buona.	Abbondante.	In paese.	Medico condotto.	
COMUNE DI TORRADELLO (*c*) Abitanti 252.	Buona.	Abbondante.	Pochi minuti.	Il Sindaco e Medico condotto.	
COMUNE DI TORRIANO (*c*) Abitanti 610.	Buona.	Abbondante.	Pochi minuti.	Il Sindaco.	
COMUNE DI TORRINO (*c*) Abitanti 325.	Buona.	Abbondante.	Pochi minuti.	Il Sindaco.	
COMUNE DI TRIVOLZIO (*c*) Abitanti 884. — **COMUNE DI TROVO** (*c*) Abitanti 609.	Buona (*).	Abbondante.	Pochi minuti.	Medico condotto.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Non esistono pubblici lavatoi, ma si prestano comodamente all'uopo i numerosi canali d'acqua corrente che lambono il comune. Lo stesso dicasi riguardo agli abbeveratoi sparsi lungo le roggie che attraversano il territorio

(*b*) Non avvi pubblico lavatoio. Gli abbeveratoi sono in genere formati di vasche di granito e non servono che nell' inverno, facendosi uso nell' estate dell' acqua che in abbondanza scorre per le roggie.

(*c*) Non esistono pubblici lavatoi e si prestano comodamente per tale uso le acque limpide e correnti che attraversano il territorio del comune. Gli abbeveratoi nelle roggie e nei cavi sono tenuti in buono stato.

(*) Nei mesi estivi subisce alterazioni probabilmente per le infiltrazioni delle acque stagnanti delle vicine risaie, per cui si rende cattiva.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all'acqua potabile nell'anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L'INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI TURAGO BORDONE (*a*) Abitanti 578.	Buona.	Abbondante.	Presso le case.	Giunta municipale.	
COMUNE DI VELLEZZO BELLINI (*b*) Abitanti 558.	Buona.	Abbondante.	Presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI ZELATA (*b*) Abitanti 660.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI ALBUZZANO (*b*) Abitanti 1,525.	Buona.	Abbondante.	Presso le case.	Giunta comunale di statistica.	
COMUNE DI BARONA (*b*) Abitanti 579.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta comunale e medico condotto.	Gli abitanti di questo comune usavano per abbeverare il numeroso bestiame e per pubblico lavatoio, le acque di una roggia detta *Marabella*, lambente i caseggiati del villaggio dal lato di settentrione, ed erano le sole acque che si prestassero all'uopo. Nel 1862 essendosi rotto il manufatto di chiusa, chiamato dai terrieri *Travacca*, attraverso il fiumicello *Olona*, che, rialzandone il pelo d'acqua, serviva ad alimentare la suddetta roggia, questa restò deserta, formandosi però nel fondo del di lei alveo acque colatrici e fangose, che inutili ad ogni buon uso producono pessime esalazioni nella stagione estiva. Da quell'anno, 1862, in poi mancano l'abbeveratoio ed il lavatoio con grandissimo danno dell'industria agricola, con disagio pur grave di chi deve lavar biancherie a lunga distanza dal paese, e con detrimento manifesto e crescente della pubblica igiene. Incombe la riparazione del rotto manufatto di chiusa all'amministrazione del *Collegio Ghiglieri* di Pavia, la quale, quantunque edotta di questi mali, non vi ha sin'ora provveduto.
COMUNE DI BELGIOIOSO (*c*) Abitanti 3,848.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Non esistono pubblici lavatoi; si prestano comodamente per tale uso le acque limpide e correnti che attraversano il territorio del comune. Gli abbeveratoi nelle roggie e nei cavi sono tenuti in buono stato.

(*b*) La vicinanza e la copia delle acque che scorrono nelle roggie che attraversano il comune suppliscono alla mancanza di pubblici lavatoi; queste servono anche comodamente ad uso di abbeveratoio.

(*c*) Non esistono pubblici lavatoi, ma si prestano comodamente pei bisogni della popolazione i molti canali di acqua limpida e corrente che attraversano il comune. Gli abbeveratoi sono praticati lungo gli stessi canali con appositi guadi o scali per la discesa del bestiame.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI BELVEDERE AL PO (*a*). Abitanti 219.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	Si rende necessario l' espurgo dei pozzi. Non sarebbe difficile il costrurre pubblici lavatoi e di non grave spesa.
COMUNE DI BUTTIRAGO (*a*) Abitanti 80.	Buona.	Abbondante.	A 2 minuti di distanza.	Dagli abitanti stessi.	
COMUNE DI CA DELLA TERRA (*a*) Abitanti 460. **COMUNE DI CA DE' TEDIOLI** (*a*) Abitanti 300.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta di statistica e medico condotto.	
COMUNE DI CALIGNANO (*a*) Abitanti 522.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI CERANOVA (*a*) Abitanti 540.	Buona.	Abbondante.	Fonti presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI CURA CARPIGNANO (*a*) Abitanti 701. **COMUNE DI FILIGHERA** (*a*) Abitanti 870.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI FOSSARMATO (*b*) Abitanti 330.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta di statistica e Medico condotto.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Non esistono pubblici lavatoi, ma si prestano comodamente pei bisogni della popolazione i molti canali di acqua limpida e corrente che attraversano il comune. Gli abbeveratoi sono praticati lungo gli stessi canali con appositi guadi o scali per la discesa del bestiame.

(*b*) Le limpide correnti che vicinissime e comode attraversano il comune, servono da lavatoio e da abbeveratoio. Le fonti d'acqua potabile formate in pozzi non subiscono modificazione o detrimento per mutar di tempo e di stagione.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI LARDIRAGO (*a*) Abitanti 1,373.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI LINAROLO (*a*) Abitanti 1,073.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	Occorrerebbe l' espurgo dei pozzi. Sarebbe facile attivare pubblici lavatoi, di non grave spesa e di grande comodità per la popolazione.
COMUNE DI MARZANO (*a*) Abitanti 500.	Buona.	Abbondante.	A 3 minuti di distanza.	Medico condotto.	
COMUNE DI MONTESANO AL PIANO (*a*) Abitanti 327.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI MOTTA S. DAMIANO (*a*) Abitanti 259.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	Occorrerebbe l' espurgo dei pozzi. Sarebbe facile attivare pubblici lavatoi, di non grave spesa e di grande comodità per la popolazione.
COMUNE DI PRADO (*a*) Abitanti 255.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI RONCARO (*a*) Abitanti 676.	Buona.	Abbondante.	A 3 minuti di distanza.	Dagli abitanti stessi.	
COMUNE DI S. ALESSIO CON VIALONE (*b*) Abitanti 660.	Buona.	Abbondante.	A 5 minuti di distanza	Medico condotto.	
COMUNE DI S. MARGHERITA PO (*b*) Abitanti 422.	Buona.	Abbondante.	Pozzi e fonti presso le case.	Giunta municipale.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Le limpide correnti, che vicinissime e comode attraversano il comune, servono da lavatoio e da abbeveratoio. Le fonti d' acqua potabile formate in pozzi non subiscono modificazione o detrimento per mutar di tempo e di stagione.
(*b*) Ad uso di lavatoio e di abbeveratoio si prestano comodamente le acque correnti e limpide che attraversano il comune.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L'INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI SPIRAGO (*a*) Abitanti 484.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta municipale	
COMUNE DI VACCARIZZA (*a*) Abitanti 1,030.	Mediocre.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	Le frazioni di questo comune, denominate *Ospedaletto* e *S. Leonardo*, hanno acqua che in generale può dirsi buona, essendo il terreno elevato e meno soggetto alle infiltrazioni dipendenti dalle risaie. Pei pozzi del centro capoluogo occorrerebbe tenerli bene espurgati, facile sarebbe l'attivazione dei lavatoi pubblici e di non grave spesa.
COMUNE DI VALLE SALIMBENE (*a*) Abitanti 220.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	Si rende necessario l'espurgo dei pozzi. Sarebbe facile attivare pubblici lavatoi e con poca spesa.
COMUNE DI VIGALFO (*a*) Abitanti 257.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI VIMANONE (*a*) Abitanti 335.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta di statistica.	
COMUNE DI VISTARINO (*a*) Abitanti 652.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta municipale	
COMUNE DI VIVENTE (*a*) Abitanti 436.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI CARBONARA AL TICINO (*b*) Abitanti 1,376.	Buona.	Abbondante.	A 5 minuti di distanza.	Sindaco e medico condotto.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Ad uso di lavatoio ed abbeveratoio si prestano comodamente le acque correnti e limpide che attraversano il comune.

(*b*) Nelle frazioni di questo comune, dette *Borgata Campo Maggiore, Sabbione, Memocchia* e *S. Antonio*, che sono poste nella valle del *Ticino*, e dove il terreno è nella maggior parte coltivato a riso, le acque, nella stagione estiva ed autunnale, si fanno cattive, per cui gli abitanti si servono delle acque di sorgenti che si trovano vicine. Nelle frazioni dette *Cascina de' Frati* e *Cavallera*, dove non esiste alcun pozzo, usano gli abitanti continuamente delle acque di fontane esistenti a poca distanza, le quali sono buone ed abbondanti. Esistono alcuni lavatoi pubblici scoperti. Gli abbeveratoi sono in numero sufficiente e di facile accesso.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI CAVA MANARA Abitanti 785.	Buona.	Abbondante.	A 5 minuti di distanza.	Sindaco e Medico condotto.	
COMUNE DI GERRECHIOZZO Abitanti 1,073 (*a*).	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI MEZZANO SICCOMARIO (*a*) Abitanti 666.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI MEZZANA RABATTONE Abitanti 490.	Buona.	Abbondante.	A breve distanza.	Il Sindaco.	Non occorrono miglioramenti.
COMUNE DI TRAVACÒ SICCOMARIO (*b*) Abitanti 1,050.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	Colla continuazione dell' argine *Rottino-Rottone*, oltre al difendere gran quantità di terreni dalle frequenti inondazioni, si conserverebbe pure sempre buona l'acqua potabile.
COMUNE DI S. MARTINO SICCOMARIO (*c*) Abitanti 1,429.	Mediocre.	Abbondante.	La distanza massima è di 4 minuti.	Il Sindaco.	
COMUNE DI SOMMO (*c*) Abitanti 1,589.	Buona.	Abbondante.	La distanza massima è di 6 minuti.	Il Sindaco e Medico condotto.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Sono soggetti questi comuni alle frequenti inondazioni dei fiumi *Po* e *Ticino;* queste avvenendo, l'acqua diventa cattiva.

(*b*) Essendo questo comune posto al confluente dei fiumi *Po* e *Ticino*, avviene che nelle annuali inondazioni, quando cioè l'acqua di questi fiumi tocca soltanto la scarpa degli argini, manifestansi nei terreni varie sorgenti, le quali fanno sì che l'acqua potabile diventi pessima ed inservibile; la popolazione deve allora rivolgersi persino alla città di Pavia per ritrarre acqua di che sopperire ai propri bisogni. Allorchè malauguratamente avviene che le arginature si rompono, l'intero raccolto va perduto, vengono atterrate case e molte famiglie ridotte alla miseria. Nei casi poi, e possono dirsi fortunati, in cui gli argini resistono all'urto delle acque, si ha un fetore generale cagionato dalle acque sorgive, le quali devono scomparire per evaporazione, naturale conseguenza che si manifesta nei terreni bassi; quindi frequenti febbri e timori anche di mali maggiori.

(*c*) Esistono pubblici lavatoi scoperti. Gli abbeveratoi sono in numero sufficiente e di facile accesso.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI TORRE DE' TORTI (*a*) Abitanti 388.	Buona.	Abbondante.	La distanza massima è di minuti 6.	Sindaco e Medico condotto.	
COMUNE DI VILLANOVA ARDENGHI (*a*) Abitanti 561.	Buona.	Abbondante.	A 5 minuti di distanza.	Sindaco e Medico condotto.	
COMUNE DI ZINASCO (*a*) Abitanti 3,378.	Buona.	Abbondante.	A breve distanza.	Sindaco e Medico condotto.	
COMUNE DI BADIA (*b*) Abitanti 604.	Mediocre.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI CAMPO RINALDO (*c*) Abitanti 905.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI CHIGNOLO PO (*d*) Abitanti 4,299.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta municipale	
COMUNE DI COPIANO Abitanti 1,010.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI CORTE OLONA (*d*) Abitanti 1,970.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Sindaco e Medico condotto.	
COMUNE DI COSTA DE' NOBILI (*e*) Abitanti 1,250.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Sindaco e Medico condotto.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Esistono pubblici lavatoi scoperti. Gli abbeveratoi sono in numero sufficiente e di facile accesso.
(*b*) Mancano pubblici lavatoi, e nel bisogno la popolazione usa delle acque delle roggie all'esterno dell'abitato.
(*c*) Mancano gli abbeveratoi ed i lavatoi. Essendo questo comune privo di sorgenti di acqua potabile, è provvisto di pozzi della profondità di circa metri 12, in numero di 34. Per lavare e per abbeverare il bestiame conviene portarsi alla distanza di 500 metri dal comune sul territorio di *Chignolo Po*.
(*d*) Vi sono gli occorrenti lavatoi scoperti ed abbeveratoi lungo le roggie, abbondando il comune di acqua per l' irrigazione dei fondi.
(*e*) Le roggie correnti che bagnano il territorio servono da lavatoio pubblico e da abbeveratoio, essendovi praticati appositi guadi pel bestiame.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L'INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI GENZONE (*a*) Abitanti 812.	Buona.	Abbondante.	Pozzi e fonti presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI GERENZAGO (*a*) Abitanti 914.	Buona.	Abbondante.	Fonti presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI INVERNO (*a*) Abitanti 1,180.	Mediocre.	Abbondante.	A 2 minuti di distanza.	Giunta di statistica.	
COMUNE DI MAGHERNO (*a*) Abitanti 1,465.	Buona.	Abbondante.	A 3 minuti di distanza.	Il Sindaco e Medico condotto.	
COMUNE DI MEZZANO PARPANESE (*a*) Abitanti 77.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta di statistica.	
COMUNE DI MIRADOLO (*a*) Abitanti 2,139.	Mediocre.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	Sarebbe necessario l'espurgo dei pozzi.
COMUNE DI MONTE BOLOGNOLA (*a*) Abitanti 222.	Buona.	Sufficiente.	Pozzi presso le case.	Giunta municipale	
COMUNE DI MONTELEONE SUI COLLI PAVESI (*a*) Abitanti 568.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	Occorre costruire un pubblico abbeveratoio.
COMUNE DI MONTICELLI PAVESE (*b*) Abitanti 1,560.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco e Medico condotto.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Le roggie correnti che bagnano il territorio servono da lavatoio pubblico e da abbeveratoio, essendovi praticati appositi guadi pel bestiame.

(*b*) Non vi sono pubblici lavatoi nè abbeveratoi propriamente detti, servendosi la popolazione a tal uopo delle acque delle vicine roggie e di quelle dei pozzi.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L'INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI PIEVE PORTO MORONE (*a*) Abitanti 3,440.	Mediocre.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Sindaco e Medico condotto	Sono necessarie alcune riparazioni a vari pozzi e l'espurgo dei medesimi.
COMUNE DI SANTA CRISTINA E BISSONE (*b*) Abitanti 2,766.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI SPESSA Abitanti 894.	Buona.	Abbondante.	A 5 minuti di distanza.	Il Sindaco.	
COMUNE DI SAN ZENONE AL PO (*a*) Abitanti 1,500.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI TORRE D'ARESE (*b*) Abitanti 729.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI TORRE DE' NEGRI (*b*) Abitanti 425.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta di statistica.	
COMUNE DI VILLANTERIO (*b*) Abitanti 2,813.	Buona.	Sufficiente.	Pozzi presso le case.	Giunta municipale	
COMUNE DI ZERBO (*c*) Abitanti 926.	Mediocre.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	Converrebbe che venisse ordinato l'espurgo periodico dei pozzi e la nettezza dei locali adiacenti.
COMUNE DI ALAGNA Abitanti 1,182.	Buona.	Abbondante.	A poca distanza.	Giunta municipale	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Non vi sono pubblici lavatoi nè abbeveratoi propriamente detti, servendosi la popolazione a tal uopo delle acque delle vicine roggie e di quelle dei pozzi.

(*b*) Esistono pubblici lavatoi scoperti ed abbeveratoi tenuti in buono stato.

(*c*) Il numero dei pozzi in questo comune è di 40, osservandosi che parecchi dei medesimi nella stagione estiva dànno acqua cattiva da attribuirsi alla vicinanza delle risaie, all'essere scoperti in gran parte, ed alcuni vicini ai depositi di concime. In generale l'acqua potabile in questo comune è alquanto povera di principii ferruginosi, di cloro, ed invece è inquinata costantemente da animaletti infusorii visibilissimi ed abbondanti, come anche di sostanze calcari disciolte. Servono da lavatoio ed abbeveratoio i circostanti coli e cavi irrigatori.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI FERRERA ERBOGNONE (*a*) Abitanti 1,943.	Cattiva.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	Sarebbe necessario che fosse reso obbligatorio l' espurgo periodico de' pozzi e nettezza dei locali adiacenti.
COMUNE DI PIEVE ALBIGNOLA Abitanti 996.	Buona.	Abbondante.	Fonti e pozzi presso le case.	Giunta municipale	
COMUNE DI SANNAZZARO DE' BURGONDI (*b*) Abitanti 4,301.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco	
COMUNE DI SCALDASOLE (*b*) Abitanti 1,074.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco e medico condotto	
COMUNE DI BOBBIO (*c*) Abitanti 4,575.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco	
COMUNE DI CORTE BRUGNATELLA (*d*) Abitanti 897.	Mediocre.	Sufficiente.	A poca distanza.	Il Sindaco.	
COMUNE DI PREGOLA. Abitanti 1,889.	Buona.	Abbondante.	A poca distanza.	Il Sindaco.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Le acque degli abbeveratoi pel bestiame sono di buona qualità per essere tutte derivazioni di sorgenti; in quanto alle acque potabili sono cattive per le immondizie di molti cortili e di letamai in essi esistenti che rendono le acque di molte abitazioni inservibili. I lavatoi pubblici sono in molta vicinanza, servendosi la popolazione delle acque delle tre fiumane che attraversano il comune.

(*b*) I canali di acqua limpida e corrente servono ad uso di lavatoio e di abbeveratoio.

(*c*) Oltre ai pozzi esistenti in quasi tutte le case, vi sono pubbliche fontane con vasti recipienti annessi, che servono ad uso di abbeveratoi. Avvi altresì nel sobborgo un pubblico lavatoio scoperto.

(*d*) Pochissime delle molte frazioni di chi si compone questo comune hanno acqua buona ed abbondante. Alcune delle stesse l' hanno anche di qualità cattiva e scarsa, specialmente nella stagione di estate. Nella frazione, detta *Confiente*, esiste una perenne sorgente d'acqua alquanto solforosa, freschissima in estate e molto calda in inverno, della quale gli abitanti si servono comunemente per lavar biancheria. Molti bevendone la sperimentarono utilissima per la digestione, ed i convalescenti per ricuperare una perfetta salute.

Non esiste alcun apposito lavatoio pubblico nè abbeveratoio. A tale uso servono i fossi, le correnti più vicine alle abitazioni ed anche il fiume *Trebbia*.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all'acqua potabile nell'anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L'INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI ROMAGNESE (*a*) Abitanti 1,935.	Cattiva.	Scarsa.	Lontana.	Medico condotto e giunta municipale	In generale il comune manca d'ogni sorta d'acqua e specialmente nell'estate. Non si sa indicare alcun possibile miglioramento atteso il suolo montuoso ed assai franoso su cui sono sparse le 42 frazioni, di cui si compone questo comune.
COMUNE DI CERIGNALE (*b*) Abitanti 1,057.	Buona.	Sufficiente.	A 8 minuti di distanza.	Il Sindaco.	
COMUNE DI FASCIA (*c*) Abitanti 200.	Mediocre.	Scarsa.	Un'ora e mezza di distanza.	Il Sindaco.	L'acqua che serve al paese dista 3 chilometri e si riceve mediante tubo scoperto. Alla sorgente è di qualità buona. La spesa per condurla incanalata a dovere si calcola approssimativamente a L. 2.000 delle quali se ne sono già raccolte 600 da servire all'oggetto.
Carpeneto Abitanti 180.	Buona.	Sufficiente.	In paese.		
Cascingheno Abitanti 162.	Buona.	Abbondante.	A 10 minuti di distanza.		
COMUNE DI FONTANIGORDA (*d*) Abitanti 850.	Buona.	Abbondante.	A 5 minuti di distanza.	Il Sindaco.	Con la spesa di circa L. 50 potrebbe migliorarsi la fontana del centro capoluogo, mediante un canale di pietra che sostituisse l'attuale costrutto in legno. Le condizioni delle borgate potrebbero anche migliorarsi servendosi di altre fontane poste sopra il livello del loro abitato, ciò che sarebbe facile ad ottenersi con la spesa di circa L. 50 per ciascuna borgata.
Casoni Abitanti 300.	Mediocre.	Sufficiente.	A 3 minuti di distanza.		
Canale Abitanti 280.	Mediocre.	Sufficiente.	A 2 minuti di distanza.		

OSSERVAZIONI.

(*a*) Da tutte le frazioni di questo comune, più o meno, è distante l'acqua potabile. Nelle une posta in luoghi alpestri, in altri in luoghi ripidi e montuosi, in nessuna in luogo piano. Non v'ha fonte coperta. Scaturisce naturalmente, ed in generale s'intorbida nello sciogliersi delle nevi e nei tempi piovosi. Tre o quattro sono le frazioni che hanno un'acqua mediocre tanto nell'estate quanto nell'inverno, ma appena sufficiente. Le molte altre che ne mancano si servono delle acque dei torrenti lontanissimi, usandone egualmente sia chiara o torbida, sia buona o cattiva.

Non vi sono nè lavatoi nè abbeveratoi. I torrenti più o meno lontani dai casali suppliscono al bisogno, e talora anche difficilmente, per la scarsezza d'acqua che in essi si ritrova.

Convien credere che le acque potabili di *Romagnese* manchino delle necessarie proporzioni saline, massime di iodio, dappoichè gli abitanti di alcune frazioni (ed anche qualche caso nel centro capoluogo) vanno soggetti allo sviluppo delle glandole tiroidee che dà loro un'idea di cretinismo; fatto però che nella gioventù crescente va sempre diminuendo, forse per le continue emigrazioni che si verificano in alcune epoche dell'anno di più di un terzo della popolazione.

(*b*) Alcune frazioni di questo comune scarseggiano d'acqua per quattro mesi dell'anno.

(*c*) Nella borgata *Fascia* esiste una cisterna per conservare l'acqua piovana; la medesima ha bisogno di ristauro. Piccola sorgente trovasi presso l'estremità del monte *Antola;* quantunque scarsa, ove venisse incanalata con tubi di piombo potrebbe servire ai bisogni del paese.

(*d*) Il lavatoio pubblico del centro capoluogo si compone di un'abbondantissima sorgente poco discosta dalla fontana ed a circa 200 metri dall'abitato, la quale, lamentasi che detto lavatoio non sia per nulla ombreggiato e posto in luogo affatto scoperto.

Le fontane delle frazioni *Casoni* e *Canale* poste sotto il livello dell'abitato a circa metri 12, ricevendo materie eterogenee, l'acqua delle stesse diventa di non buona qualità, ciò che sembra la causa per cui gli abitanti di queste frazioni sono affetti in gran parte da gozzo più o meno voluminoso.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all'acqua potabile nell'anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L'INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI GORRETO (*a*) Abitanti 803.	Buona.	Sufficiente.	Ad 8 minuti di distanza.	Il Sindaco.	
COMUNE DI OTTONE (*b*) Abitanti 3,501.	Buona.	Abbondante.	A 10 minuti di distanza.	Il Sindaco.	Con una spesa di circa L. 5,000 si potrebbe condurre nel centro capoluogo una sorgente che dista circa 2 chilometri.
COMUNE DI RONDANINA Abitanti 446.	Buona.	Abbondante.	In paese.	Il Sindaco.	
COMUNE DI ROVEGNO (*c*) Abitanti 1,881.	Buona.	Abbondante.	Fonti in paese.	Medico condotto.	
COMUNE DI ZERBA (*d*) Abitanti 1,138.	Mediocre.	Abbondante.	A 15 minuti di distanza.	Il Sindaco.	Le borgate di questo comune avrebbero due sorgenti, delle quali potrebbero valersi per migliorare le loro acque, ma la gravosa spesa non permette un tal miglioramento. La prima di dette sorgenti, abbondantissima d'acqua limpida e di ottima qualità, dista dall'abitato circa 600 m. e per utilizzarla occorrerebbe la spesa di circa L. 1,400. Per la seconda, distante circa metri 200, la spesa di lire 300.
COMUNE DI BAGNARA (*e*) Abitanti 845.	Buona.	Abbondante.	In paese.	Giunta municipale.	La sola frazione di questo comune, detta *Casa de' Massoni* ha l'acqua di qualità cattiva. Il piccolo numero degli abitanti di questa borgata e le loro tenui risorse furono causa che si sospendesse il lavoro intrapreso di scavare un pozzo di qualche profondità. L'occorrente spesa si calcola a non meno di L. 1,000. Le frazioni di *Moglia* e *Coriola* hanno acqua buona ma scarsa. Potrebbe migliorarsi la condizione di dette frazioni, rapporto ad una maggior quantità d'acqua, coll'approfondire due pozzi esistenti nelle medesime, pel quale lavoro occorrerebbe la spesa di L. 1,500.

OSSERVAZIONI.

(*a*) Alcune frazioni di questo comune scarseggiano d'acqua per quattro mesi dell'anno.

(*b*) Tre sono le sorgenti ove gli abitanti del centro capoluogo attingono acqua, due ruscelli ed una fontana, alla quale fu praticata qualche riparazione per cura del municipio. L'acqua in questa borgata è abbondante, ma di mediocre di qualità. Le altre molte frazioni hanno tutte acqua buona, alcune però l'hanno sufficiente, altre scarsa. Quelle che di esse frazioni hanno lavatoi pubblici ed abbeveratoi li tengono in buono stato. I lavatoi però sono tutti scoperti. Ove non ne esistono suppliscono i rivi che scorrono a poca distanza dall'abitato.

(*c*) Ciascuna frazione di questo comune ha fontane presso l'abitato. Le acque dei vicini torrenti e rivi servono per lavatoi pubblici e per abbeveratoi.

(*d*) Negl'isolati o frazioni di questo comune sonovi apposite vasche, in cui si raccoglie l'acqua, onde servirsene da lavatoio e da abbeveratoio.

(*e*) Per abbeverare il bestiame e per la nettezza della biancheria la popolazione usa delle acque della *Staffora*, sulle cui sponde è situato il comune.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITA O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI CELLA DI BOBBIO (*a*) Abitanti 1,500.	Buona.	Abbondante.	Nell' abitato.	Giunta municipale	
COMUNE DI MENCONICO (*a*) Abitanti 1,198.	Buona.	Abbondante.	Nell'abitato.	Giunta municipale	
COMUNE DI PIETRA GAVINA (*a*) Abitanti 559.	Mediocre.	Abbondante.	A 15 minuti di distanza.	Il Sindaco.	L' acqua della fontana del centro capoluogo, che è di buona qualità, si potrebbe utilizzare pel resto del comune mediante canali di piombo, colla spesa di L. 1,200. Colla spesa di L. 500 potrebbe raccogliersi in apposita fontana l' acqua della sorgente esistente nella frazione *S. Cristina*. La fontana esistente nella frazione *Casa Fiori* potrebbe ampliarsi colla spesa di L. 260.
COMUNE DI SAGLIANO DI CRENNA (*b*) Abitanti 290.	Mediocre.	Sufficiente.	Vicino all' abitato.	Giunta municipale	La sorgente, a cui ricorrono gli abitanti del comune, trovandosi a piedi di scoscese rupi di natura friabile, oltre alle difficoltà che si incontrano a mantenere un sentiere appena praticabile, accade sovente che nella stagione di primavera quando sgela si staccano dall' alto dei massi di rocca che mettono in pericolo la vita dei passanti. Sonovi nelle adiacenze dell' abitato quattro pozzi, uno dei quali scavato nell' anno 1810. Tre di questi asciugano nell' estate, ed uno dà acqua perenne, ma ferruginosa e poco atta ai bisogni della vita. Evvi una località che forse si presterebbe all' escavazione di un nuovo pozzo colla spesa di L. 1,500 circa, ma gli esigui mezzi di fortuna degli abitanti sono causa che esitino a tentare l' impresa, nel dubbio di rimanere delusi. La frazione *Buschi di Sagliano* ha l' acqua scarsa; per l' ubicazione di questo villaggio non si sa indicare in qual modo si potrebbe provvederlo d' acqua anche con sensibile spesa.
COMUNE DI S. MARGHERITA DI BOBBIO (*c*) Abitanti 622.	Buona.	Sufficiente.	Nell' abitato.	Giunta municipale	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Non vi sono pubblici lavatoi nè abbeveratoi, ma a tal uso prestansi le correnti, i rivi e le fontane poco distanti dall' abitato.

(*b*) Il getto della fontana e di altre sorgenti attigue spandendosi in piccole vasche naturali sul suolo vicino, servono di lavatoio scoperto. Il bestiame si abbevera pure di queste acque ed in altra sorgente raccolta in serbatoio coperto.

Per lavare e per abbeverare nella stagione estiva è necessario ricorrere al torrente *Lazzuola*, oppure ad una sorgente posta nel comune di *Val di Nizza* alla distanza di 20 minuti dall' abitato.

La frazione *Altrecase* nell' estate fa uso dell' acqua del torrente *Crenna* per abbeverare il bestiame.

(*c*) Non vi sono pubblici lavatoi nè abbeveratoi, ma a ciò prestansi molti rivi e fontane d' acqua perenne.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI VAL DI NIZZA (*a*) Abitanti 1,159.	Buona.	Abbondante.	A 5 minuti di distanza.	Il Sindaco e medico condotto.	I miglioramenti possibili che potrebbero farsi dovrebbero essere intenti a rendere più salubre l'acqua della frazione *Celletta*, (di qualità mediocre), dappoichè quella di cui si servono attualmente, siccome priva di sali jodici, dà luogo in alcuni individui, d' altronde sani, che siano affetti da gozzo. La spesa per tali miglioramenti sarebbe di circa L. 300 per aprire qualche sorgente a piedi del colle su cui è situato il villaggio, dovendosi però percorrere un chilometro di strada montuosa per giungere a questa sorgente. Per la frazione *Oramala*, che ha l' acqua di qualità mediocre e scarsa, essendo questa situata su di un alto colle, per averne della buona e sufficiente, occorrerebbe scavare dei pozzi che dovrebbero essere di grande profondità, per cui riescirebbe una spesa per ciascuno di essi di oltre 500 lire.
COMUNE DI VARZI (*b*) Abitanti 2,474.	Buona.	Abbondante.	Nell' abitato.	Giunta municipale	
COMUNE DI CAMINATA (*c*) Abitanti 627	Buona.	Sufficiente.	A 15 minuti di distanza.	Giunta municipale	Per l'abitato principale di *Caminata* si potrebbe ridurre la fontana pubblica stabilendovi anche un abbeveratoio, ma occorrerebbe una spesa di L. 1,000, di cui il comune non può disporre.
COMUNE DI FORTUNAGO (*d*) Abitanti 850.	Mediocre.	Sufficiente.	A 5 minuti di distanza.	Il Sindaco.	
COMUNE DI RUINO (*e*) Abitanti 1,061.	Buona.	Sufficiente.	A 15 minuti di distanza.	Giunta comunale.	Non si possono suggerire miglioramenti attuabili per accrescere la quantità dell'acqua.

OSSERVAZIONI.

(*a*) Le frazioni che sono situate nella parte chiamata *Val di Nizza Superiore*, eccettuate quelle di *Celletta* e di *Oramala*, hanno tutte acqua buona ed abbondante, lavatoio pubblico scoperto, e gli abbeveratoi del bestiame sono tenuti con bastante pulitezza ed a poca distanza dalle frazioni medesime.

Le frazioni che sono situate nella parte detta *Val di Nizza Inferiore*, ad eccezione di quelle di *Casella*, *Casarasso* ed *Armagni* che hanno lavatoi pubblici scoperti, le altre perchè più vicine al torrente *Nizza* che attraversa il comune, si recano al medesimo per lavare la biancheria. Riguardo poi agli abbeveratoi pel bestiame, quando l'acqua della corrente è torbida, i proprietari del medesimo lo conducono all'abbeveratoio più vicino, non distante più d'un quarto d'ora.

(*b*) Non vi sono pubblici lavatoi, ma a tale uso si prestano le acque del torrente *Staffora* ed i vicini rivi di acqua perenne. Lo stesso dicasi per gli abbeveratoi.

(*c*) Non esistono nè lavatoi pubblici nè abbeveratoi; la vicinanza però del torrente *Tidone*, a circa 200 metri dall'abitato principale, supplisce al bisogno.

(*d*) Benchè siasi detto essere di qualità mediocre l'acqua del comune *Fortunago*, nel centro capoluogo havvi una fonte perenne che dà acqua buona ed abbondante.

(*e*) Non esistono nè lavatoi pubblici nè abbeveratoi, e si supplisce coll'acqua colatizia che si raccoglie nei fossi. In tempo di siccità si usano le acque del rivo *Molata* e qualche frazione si serve di quelle del *Tidone*. In generale ogni abitato, villa o cascinale ha le proprie fontane pubbliche, alle quali, occorrendo, si praticano le necessarie riparazioni.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L'INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI SANT' ALBANO DI BOBBIO (*a*) Abitanti 564.	Buona.	Abbondante.	A 3 minuti di distanza.	Il Sindaco.	Quantunque la sorgente che fornisce l'acqua potabile pel capoluogo del comune sia tenuta per buona, potrebbe venir migliorata allontanando da quella località il pubblico cimitero il cui suolo non dista che circa 4 metri dallo sbocco di detta sorgente.
COMUNE DI TREBECCO Abitanti 351.	Buona.	Abbondante.	Pozzi e fonti presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI VALVERDE (*b*) Abitanti 912.	Buona.	Abbondante.	A 5 minuti di distanza.	Il Sindaco.	Sarebbe desiderabile la costruzione di un pozzo in ogni casale, o frazione del comune, che ne è sprovvisto e che attualmente usa delle sorgenti scoperte. I villaggi che ne mancano sono in numero di 9 con una popolazione complessiva di 480 abitanti. La spesa approssimativa per la costruzione di nove pozzi si può calcolare a L. 3,600: la distanza non potrà essere maggiore di metri 100.
COMUNE DI ZAVATTARELLO (*c*) Abitanti 1,950.	Buona.	Abbondante.	A 3 minuti. di distanza.	Il Sindaco.	Sostituire al condotto in muratura, che conduce l' acqua della fontana del borgo capoluogo, un condotto di tubi di piombo ad oggetto di scemare le annue spese di manutenzione, di avere maggior quantità d' acqua ed impedire filtramenti di acque impure. L' occorrente spesa si può calcolare a non meno di L. 3,000. Le vasche che servono da lavatoio e da abbeveratoio potrebbero venir coperte per maggior comodo nella stagione d' inverno, e la relativa spesa approssimativa potrebbe ascendere a L. 600.
COMUNE DI MORTARA (*d*) Abitanti 6,926.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Dottore Girolamo Pavesi e dottore Marcello Marianicci.	Atteso la qualità meno pura di alcune acque di questo comune, dipendente probabilmente da cause inerenti alla località stessa, ove trovansi i pozzi, si esprime il desiderio di un periodico espurgo dei medesimi difendendoli dalla possibile infiltrazione delle acque delle cisterne.

OSSERVAZIONI.

(*a*) Oltre alle sorgenti perenni che forniscono abbondante acqua potabile, vi è un serbatoio per abbeverare il bestiame che serve anche da lavatoio. Alcune frazioni si servono delle acque dei torrenti *Nizza* ed *Ardivestra*.

Il lavatoio in *Sant' Albano*, centro capoluogo, è coperto.

(*b*) Non esistono pubblici lavatoi nè abbeveratoi, ai quali suppliscono le fonti e sorgenti, od anche i rivi e fossi che trovansi nelle adiacenze dell'abitato.

(*c*) Nel borgo di *Zavattarello* esiste una pubblica fontana che fornisce acqua buona e abbondante, oltre a nove pozzi particolari. La detta fontana è costituita di tre vasche che servono per abbeveratoio una, e le altre due per pubblico lavatoio. Sono scoperte, ma tenute in buono stato.

In nessuna frazione del com uneesistono lavatoi od abbeveratoi pubblici, ed a questo suppliscono le sorgenti ed i torrenti vicini.

(*d*) Vi sono pubblici lavatoi scoperti sulle sponde delle acque scorrenti nel territorio del comune, difesi dai raggi solari dai vicini fabbricati e da piante. Non abbisognano abbeveratoi speciali pel bestiame supplendo le correnti di acque limpide che vi sono in abbondanza.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI ALBONESE Abitanti 1,045.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI CASTELLO D'AGOGNA (*a*) Abitanti 657.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI PARONA (*b*) Abitanti 1,747.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI CANDIA LOMELLINA (*c*) Abitanti 2,600.	Mediocre.	Abbondante.	Fonti in paese.	Il Sindaco.	
COMUNE DI CASTELNOVETTO. Abitanti 1,619.	Buona. (*f*)	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI CELPENCHIO. Abitanti 470.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI COZZO (*c*) Abitanti 1,108.	Mediocre.	Abbondante.	Fonti presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI LANGOSCO (*d*) Abitanti 1,694.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI ROSASCO (*e*) Abitanti 2,194.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Il torrente *Agogna* e diverse roggie servono da lavatoio e da abbeveratoio.
(*b*) Non havvi lavatoio pubblico nè abbeveratoio, ed a tal uso si prestano le acque che scorrono a pochissima distanza.
(*c*) Vi sono lavatoi pubblici scoperti e molti abbeveratoi abbastanza comodi.
(*d*) La *Laguna morta*, a ponente dell' abitato serve di pubblico lavatoio. Sebbene scoperto, è sufficientemente ombreggiato. Havvi un abbeveratoio.
(*e*) Non esistono lavatoi pubblici nè abbeveratoi. Servono a tal uso i diversi canali da cui è circondato il paese.
(*f*) Cattiva nell' estate ed autunno; n'è causa l' estensione che si dà all' irrigazione.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI TERRASA (a) Abitanti 348.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI GAMBOLO' (b) Abitanti 5,883.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI BORGO S. SIRO (b) Abitanti 1,171.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI TRUMELLO (b) Abitanti 3,831.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI GARLASCO (b) Abitanti 6,390.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI DORNO (c) Abitanti 4,386.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta di statistica.	
COMUNE DI GROPPELLO LOMELLINO (b) Abitanti 2,912.	Buona.	Sufficiente.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	Bisognerebbe aumentare il numero dei pozzi. La spesa per ognuno sarebbe di L. 400.
Cascinali Abitanti 212.	Cattiva.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	A migliorare l'acqua gioverebbero forse i così detti pozzi depurativi *alla Smith*; sistema il più semplice ed economico.

OSSERVAZIONI.

(a) Serve da lavatoio e da abbeveratoio la roggia che scorre a levante dell' abitato, bastantemente ombreggiata da pioppi.

(b) Lavatoi pubblici propriamente detti ed abbeveratoi non ve ne sono, e gli abitanti si servono delle diverse roggie e canali di acqua limpida che scorre a poca distanza dall' abitato.

(c) Nel principale abitato sonovi tre lavatoi pubblici e tre abbeveratoi in buono stato. Sono scoperti. Nei cascinali gli abitanti si servono delle acque dei canali di irrigazione per lavatoio od abbeveratoio.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI ZERBOLO' Abitanti 2,000.	Mediocre.	Abbondante.	Pozzi presso le case e fonti.	Il Sindaco e Medico condotto.	Per migliorare le acque di alcune località furono fatti praticare da diversi proprietari pozzi trivellati alla profondità di 18 e più metri, ma l' esito non corrispose all' ingente spesa ed al desiderio dei medesimi, essendosi rinvenuta invece di acqua potabile, acqua solforosa e ferruginosa ributtante all' odorato ed al palato. Riuscite del pari vane altre prove ritiensi in questa località come migliore acqua potabile quella pullulante a poca distanza dalla superficie del suolo, modificata ed infiltrata dai terreni dai quali traversa prima di scoprirsi nelle fontane.
COMUNE DI GRAVELLONA (*a*) Abitanti 2,242.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI CASSOLNOVO (*b*) Abitanti 5,198.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI CILAVEGNA (*c*) Abitanti 3,671.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI MEDE (*d*) Abitanti 5,694.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI CASTELLARO DE' GIORGI (*d*) Abitanti 646.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI FRASCAROLO (*d*) Abitanti 2,037.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI GOIDO (*d*) Abitanti 392.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Vi sono abbeveratoi e lavatoi comodi, ma scoperti.
(*b*) Il *Naviglio Langosco* che scorre di fianco al comune serve comodamente da lavatoio e da abbeveratoio.
(c) Un canale di acqua, che attraversa il comune, e la roggia *Biraga* suppliscono alla mancanza dei pubblici lavatoi ed abbeveratoi.
(*d*) Servono per pubblici lavatoi ed abbeveratoi i canali che scorrono con acqua limpida e continua in prossimità dell' abitato.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI LOMELLO. (*a*) Abitanti 2,603.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta municipale	
COMUNE DI SEMIANA. (*b*) Abitanti 1,097.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI TORRE BERETTI. (*c*) Abitanti 843.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI VELEZZO LOMELLINA. (*c*) Abitanti 734.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto ed il Sindaco.	Sarebbe desiderabile che alcuni pozzi fossero più profondamente scavati, ricovrendone i fondi di uno strato di sabbia e fina ghiaia.
COMUNE DI VILLABISCOSSI. (*c*) Abitanti 494.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI PIEVE DEL CAIRO. (*d*) Abitanti 3,286.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI CAIRO LOMELLINO. (*d*) Abitanti 440.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI CAMBIÒ. (*d*) Abitanti 225.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI GAGLIAVOLA. (*d*) Abitanti 754.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Servono per pubblici lavatoi ed abbeveratoi i canali che scorrono con acqua limpida e continua in prossimità dell' abitato.

(*b*) L' acqua potabile in questo comune si trae dai pozzi artificiali, trovandosi a quattro metri circa sotto il suolo sorgenti abbondanti che dànno buon' acqua, la quale però deteriora dalla seconda metà di luglio alla prima metà di settembre, per la quantità di acqua sparsa nelle campagne per la coltivazione delle risaie.

Non esistono lavatoi pubblici coperti, ma suppliscono a tal uso e per abbeveratoio le correnti a poca distanza dall' abitato.

(*c*) Per lavatoio ed abberatoio gli abitanti si valgono dei canali che scorrono vicino alle abitazioni.

(*d*) Vi sono lavatoi pubblici scoperti come pure abbeveratoi nei cavi o canali d' acqua limpida e continua scorrente in prossimità dell' abitato.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI GAMBARANA (*a*) Abitanti 756.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI ISOLA S. ANTONIO (*a*) Abitanti 1,178.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI MEZZANABIGLI (*a*) Abitanti 3,002.	Buona. (*b*)	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco ed il Medico condotto.	Si potrebbe in generale impedire il deterioramento dell' acqua in estate, mediante un periodico espurgo dei pozzi, ed in parte col prosciugamento di alcune fosse contenenti lo scolo dei letamai esistenti in diversi cortili rustici, non che mediante l' otturamento di un canale abbandonato, detto *Bava*, nella frazione denominata del *Terzo*, il quale contiene acqua stagnante che nell' estate si corrompe ed è pur causa del deterioramento di quelle dei vicini pozzi. La spesa biennale dell' espurgo dei pozzi e prosciugamento delle fosse ascenderebbe a L. 400. Quella per l' otturamento del canale suddetto si calcola in L. 800 circa.
COMUNE DI SUARDI Abitanti 1,631.	Mediocre.(*c*)	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	Per impedire che le acque si corrompano converrebbe stabilire una maggior distanza per la coltura delle risaie; ordinare che ogni anno fossero espurgati i pozzi che fossero elevati dal suolo e coperti, non che venisse abbassata la laguna verso il declivio del *Po*, onde le acque potessero avere il loro libero corso, e fossero otturati infine i due stagni quivi esistenti.

OSSERVAZIONI.

(*a*) Vi sono lavatoi pubblici scoperti, come pure abbeveratoi nei cavi o canali d'acqua limpida e continua scorrente in prossimità dell' abitato.

(*b*) L'acqua potabile di questo comune di qualità mediocre per nove mesi dell'anno, deteriora nei mesi di luglio agosto e settembre.

(*c*) L'acqua diventa cattiva dal mese di maggio fino alla stagione invernale per la troppa vicinanza dei terreni coltivati a riso e per la consuetudine vigente in paese di tenere i pozzi a fior di terra, allo scoperto e mai espurgati.

L'acqua è anche cattiva negli accennati mesi per trovarsi nel territorio alla distanza dall'abitato circa 400 metri una laguna denominata l'*Acqua lunga* della lunghezza di circa 150 metri e di circa metri 6 di larghezza, come anche due stagni detti le *Peschiere* posti alla distanza l'uno di circa 70 metri e l'altro di metri 100 dall'abitato stesso.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI ROBBIO (*a*) Abitanti 3,973.	Buona nel paese, mediocre nei cascinali.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta municipale e Medico condotto.	
COMUNE DI CERRETTO LOMELLINO (*a*) Abitanti 653.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI CONFIENZA (*a*) Abitanti 2,320.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI NICORVO (*a*) Abitanti 992.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI PALESTRO (*a*) Abitanti 2,486.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta comunale.	
COMUNE DI S. ANGELO LOMELLINO (*b*) Abitanti 884.	Mediocre.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	Potrebbe migliorarsi col deflluvio delle colature della fossa di circonvallazione nella roggia *Vercellina.*
COMUNE DI S. GIORGIO DI LOMELLINA (*c*) Abitanti 2,507.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta municipale e Medico condotto.	Sarebbe da praticarsi lo spurgo almeno triennale dei pozzi impuri, mediante prosciugamento con trombe idrauliche e quindi introdurvi sabbia ghiaiosa, di cui abbonda il paese.

OSSERVAZIONI.

(*a*) Vi sono lavatoi pubblici scoperti sulle sponde dei canali e delle roggie che scorrono in prossimità dell' abitato, che servono anche all' uso di abbeveratoi.

(*b*) L' acqua è buona per soli 5 mesi dell' anno, da dicembre cioè ad aprile, negli altri mesi si rende cattiva.

(*c*) Non esistono pubblici lavatoi nè abbeveratoi. I canali, le roggie, i fossi pei quali scorre acqua limpida forniscono agli abitanti la comodità di lavare ed abbeverare a poca distanza dall'abitato.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ o PERSONA DALLA QUALE PARTE L'INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI CERGNAGO (*a*) Abitanti 1,193	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	È necessaria la costruzione di altri pozzi, essendo alcuni degli esistenti poco profondi, per cui la loro acqua è cattiva.
COMUNE DI OLEVANO DI LOMELLINA (*a*) Abitanti 1,305.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	Occorrerebbero miglioramenti per lavatoi e per gli abbeveratoi.
COMUNE DI OTTOBIANO. (*a*) Abitanti 2,561.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI VALEGGIO. (*a*) Abitanti 975.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI SARTIRANA LOMELLINA (*b*) Abitanti 3,709.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI BREME Abitanti 2.268. (*b*)	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI VALLE LOMELLINA. (*b*) Abitanti	Mediocre.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	L'unico mezzo per migliorare l'acqua in questo comune sarebbe quello di allontanare le acque provenienti per filtrazione dalle irrigazioni, e stagnanti nei così detti fossi di *Breme* e *Sartirana*. A tale intento sarebbe mestieri abbassare sufficientemente l'alveo del colatore di dette fosse in modo da deviare le dette acque nel territorio di *Mede*, distante dalle medesime circa 7 chilometri.
COMUNE DI ZEME. (*b*) Abitanti 2,200.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI VIGEVANO. (*b*) Abitanti 17,673.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le abitazioni.	Da gli abitanti stessi.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Non esistono pubblici lavatoi nè abbeveratoi. I canali, le roggie, i fossi pei quali scorre acqua limpida forniscono agli abitanti la comodità di lavare ed abbeverare a poca distanza dall' abitato.

(*b*) I canali, le roggie di acqua limpida e continua che scorrono o nell'abitato o nelle sue adiacenze, si prestano comodamente perchè la popolazione possa usarne da lavatoio e da abbeveratoio.

(*c*) L'acqua per sè stessa sarebbe buona ma nell' estate viene alterata per filtrazioni di acque stagnanti provenienti dall' irrigazione.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI VOGHERA (*a*) Abitanti 13,650.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giuseppe Poggi medico chirurgo.	
Torremenapace. Abitanti 150.	Cattiva	Sufficiente.	Pozzi presso le case.	Medico chirurgo predetto.	Occorrono praticare nuovi cavi colatori, e curare rigorosamente lo spurgo degli esistenti; costruire un pozzo a filtro, o col nuovo sistema artesiano, in mezzo all'abitato di *Torremenapace*, il quale fornirebbe agli abitanti una buona ed abbondante acqua potabile, e servirebbe di abbeveratoio pubblico pel numeroso bestiame. La spesa di un pozzo a filtro si può calcolare a L. 1,500, e di un pozzo artesiano secondo il nuovo sistema a L. 1,000. Secondo l'avviso di persone perite quest' ultimo sarebbe il più utile.
COMUNE DI PIZZALE (*b*) Abitanti 1,000.	Mediocre.	Sufficiente.	Pozzi presso le case.	Dagli abitanti stessi.	
COMUNE DI RETORBIDO (*b*) Abitanti 986.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
Murisano. Abitanti 200.	Buona.	Scarsa.	A 15 minuti. di distanza.	Il Sindaco.	
COMUNE DI RIVANAZZANO (*b*) Abitanti 2,595.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco	Molto utile sarebbe un pubblico lavatoio di facile attivazione.

OSSERVAZIONI.

(*a*) La sola frazione del comune di *Voghera*, ove l'acqua non sia propriamente potabile è *Torremenapace*, quantunque da alcuni anni vi si osservi un notevole miglioramento. Da questo casale, procedendo a ponente verso il *Po*, incominciano ad osservarsi le condizioni di malaria, che si fanno peggiori verso *Campone* e *Cascine del Verme*, a motivo delle acque facilmente stagnanti in questa località per difetto di scoli opportuni. Le malsane condizioni del suolo necessariamente influiscono sulla qualità delle acque potabili, e queste sempre alterate per la presenza di materie vegetali ed animali, che al contatto dell'aria e per influenza del calore si decompongono, non si presentano così limpide, fresche ed ossigenali come si richiede perchè stimolino convenientemente lo stomaco e preparino i materiali delle organiche riparazioni. In questa località l'acqua nei pozzi si trova a pochissima profondità, qualche volta a livello quasi del suolo; e per infiltrazione facile delle acque stagnanti nelle vicinanze, vi si contengono in soluzione gli stessi materiali morbifici che sospesi nell'aria costituiscono il miasma palustre. Appena furono riordinate nel 1850 e 51 le condotte mediche della Città e *Corpi Santi*, i sanitari furono solerti di rappresentare al municipio il cattivo stato igienico di questa terra, e di consigliare i mezzi che dovevano provvedere ai gravi bisogni di quell'abitato; e relativamente alle acque potabili fu proposto l'uso de' filtri con sabbia, ghiaia e carbone per purgarle dalle materie organiche. Il consiglio fu accettato da alcuni privati, che confermarono l'efficacia del provvedimento, ed i successivi importanti lavori eseguiti per consorzio, operando col mezzo di canali colatori il prosciugamento dei luoghi paludosi, (mentre la nobile casa dal *Verme* cessava dalla risicoltura in quelle località, e provvedeva con un pozzo artesiano al bisogno di buona acqua potabile) migliorarono notevolmente la condizione sanitaria degli abitanti, quantunque si osservino ancora endemiche le febbri intermittenti per la vicinanza del canale abbandonato dal *Po*, e la presenza di fossi pantanosi che tuttavia solcano in direzioni diverse quel fertile ma malsano territorio.

Non esistono lavatoi pubblici nè nella città, nè nelle frazioni del comune. Nella città potrebbero stabilirsi, utilizzando l'acqua del torrente *Staffora* che serve all' irrigazione.

(*b*) Non esistono nè lavatoi pubblici nè abbeveratoi. Si supplisce con l'acqua dei vicini torrenti, canali, pozzi e con quella di appositi serbatoi.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L'INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI ARGINE (*a*) Abitanti 1,482.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta municipale	
COMUNE DI BASTIDA PANCARANA (*a*) Abitanti 1,414.	Buona.	Sufficiente.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI BRANDUZZO (*a*) Abitanti 679.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta municipale	
COMUNE DI CALCABABBIO (*b*) Abitanti 1,500.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta municipale	Per render buona l'acqua di alcuni pozzi, occorre praticare due grandi *coli laterali* che percorrendo parallelamente i due lati del paese da mezzodì a settentrione in una sufficiente profondità, siano atti a ricevere in qualunque punto gli acquedotti provenienti da tutta l'estensione dell'abitato.
COMUNE DI CASATISMA (*c*) Abitanti 1,218.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI CASTELLETTO (*c*) Abitanti 448.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta municipale	
COMUNE DI MEZZANA CORTI BOTTARONE (*c*) Abitanti 678.	Mediocre.	Abbondante.	Pozzi in paese.	Il Sindaco.	La vicinanza del fiume *Po* rende difficile qualunque miglioramento.
COMUNE DI PANCARANA (*c*) Abitanti 730.	Mediocre.	Sufficiente.	Pozzi in paese.	Medico condotto.	La vicinanza del fiume *Po* rende difficile qualunque miglioramento.
COMUNE DI REA (*c*) Abitanti 800.	Buona.	Abbondante.	Pozzi in paese.	Medico condotto.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Non esistono nè lavatoi pubblici nè abbeveratoi. Si supplisce con l'acqua dei vicini torrenti, canali, pozzi e con quella di appositi serbatoi.

(*b*) Sebbene per questo comune siasi dichiarata l'acqua essere di buona qualità, pure devesi osservare che nella maggior parte dei pozzi viene adulterata da molti elementi eterogenei, portativi dai continui infiltramenti provenienti da non pochi stagni esistenti per buona parte dell'anno nelle corti e nei fossi intersecano in ogni senso l'abitato, derivandone del pari una costante umidità nelle case.

(*c*) Non esistono nè lavatoi pubblici, nè abbeveratoi; gli abitanti si servono a tal uso delle acque attinte nei pozzi.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L'INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI ROBECCO PAVESE (*a*) Abitanti 800.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI VERETTO (*a*) Abitanti 505.	Buona.	Sufficiente.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI ALBAREDO ARNABOLDI (*a*) Abitanti 580.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI BRONI (*a*) Abitanti 5,200.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	Con non grave spesa potrebbe costruirsi un lavatoio di molto vantaggio per la popolazione.
COMUNE DI CAMPOSPINOSO (*a*) Abitanti 680.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI CASSINO PO (*b*) Abitanti 430.	Mediocre.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI MONTU' DE' GABBI (*c*) Abitanti 2,070.	Buona.	Abbondante.	A 2 minuti di distanza.	Il Sindaco.	A maggior vantaggio della popolazione si è in procinto di migliorare due pozzi comunali.
COMUNE DI S. CIPRIANO PO (*b*) Abitanti 980.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI BARBIANELLO (*b*) Abitanti 1,234.	Mediocre.	Sufficiente.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Non esistono nè lavatoi pubblici nè abbeveratoi, e gli abitanti si servono a tal uopo delle acque attinte nei pozzi.
(*b*) Non esistono nè lavatoi pubblici nè abbeveratoi. Si servono gli abitanti delle acque attinte nei pozzi.
(*c*) Nell' estate, stagione in cui d' ordinario diminuisce la quantità dell' acqua nei pozzi e più specialmente in collina, ove trovasi situato questo comune, gli abitanti si recano ad attingerne nelle valli per soddisfare ai bisogni domestici, percorrendo strade più o meno incomode a seconda della posizione topografica del rispettivo caseggiato.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L'INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI CASANOVA LUNATI (a) Abitanti 526.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta comunale.	
COMUNE DI MEZZANINO (a) Abitanti 1,530.	Mediocre.	Abbondante.	Pozzi in paese.	Giunta municipale	
COMUNE DI PINAROLO (a) Abitanti 1,331.	Buona.	Abbondante.	Pozzi in paese.	Giunta municipale	
COMUNE DI VERRUA SICCOMARIO (a) Abitanti 2,000.	Mediocre.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	Il miglioramento possibile e necessario sarebbe che ogni pozzo venisse cinto di piccola muraglia con tetto e non lasciati senz'alcun riparo a fior di suolo; che fossero tenuti a distanza dai letamai e dai bacini di acqua stagnante: che l'escavazione dei medesimi fosse portata a maggior profondità e l'eccedente riempito con qualche metro di ghiaia, onde nei mesi di estate poter avere acqua abbastanza buona, e migliorare le condizioni igieniche del paese già tanto bersagliato dalle febbri intermittenti in detta stagione.
COMUNE DI ARENA PO. (b) Abitanti 3,467.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI PORTALBERA (b) Abitanti 1,504.	Buona.	Abbondante.	Pozzi in paese.	Medico condotto.	

OSSERVAZIONI.

(a) Non esistono nè lavatoi pubblici nè abbeveratoi. Si servono gli abitanti delle acque attinte nei pozzi.
(b) Il comune situato sulla sponda destra del fiume *Po* trovasi fornito di eccellente acqua potabile ed in grande quantità; così pure le sue frazioni. Il fiume *Po* a piccolissima distanza supplisce alla mancanza degli abbeveratoi e lavatoi pubblici.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI STRADELLA. (a) Abitanti 7,193.	Buona.	Abbondante.	Fonti in paese.	I medici condotti ed ingegnere direttore dei lavori pubblici.	Sono in progetto, e prossime anche ad eseguirsi, due derivazioni di acqua l' una dalla fontana principale per tradurre un canaletto d' acqua sulla Piazza grande, l' altra dal fontanile *Bottone* per alimentare la pubblica fontana che si va ad aprire sulla gran piazza del foro *Boario* con pubblici lavatoi ed abbeveratoi, ciò che importerà la spesa di circa L. 8,000 compreso l' edificio distributore dell' acqua. Dalla fontana *Vena* si potrebbe pure praticare altra derivazione d' acqua con diramazioni alle principali piazze e luoghi più centrici dell' abitato, essendo posta sulla parte più elevata di esso, ciò che a migliori condizioni finanziarie e quando se ne manifestasse il bisogno si potrebbe mandare ad effetto con pochissima spesa. Le colline che sorgono a mezzodì ed a ridosso del paese sono tutte provviste di sorgenti d'acqua potabile buona, le quali coltivate potrebbero fornirne in maggior copia.
COMUNE DI BORGORATTO NORMOROLO. Abitanti 470.	Buona.	Abbondante.	A 10 minuti di distanza.	Il Sindaco.	
Frazioni e case sparse. Abitanti 210.	Mediocre.	Scarsa.	A 10 minuti di distanza.	Il Sindaco.	
COMUNE DI CALVIGNANO. Abitanti 311.	Buona.	Sufficiente.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI LIRIO. Abitanti 415.	Buona.	Sufficiente nell' inverno scarsa in estate.	A 15 minuti dall' abitato.	Giunta municipale	Non sarebbe difficile il poter avere una maggior quantità d'acqua, ma situato il comune su alpestre collina la spesa occorrente sarebbe enorme relativamente ai mezzi finanziari del comune medesimo.

OSSERVAZIONI.

(a) La popolazione agglomerata del borgo ha disponibili sei fontane d' acqua viva eccellente di cui la principale, con pubblici lavatoi ed abbeveratoi scoperti e ben tenuti, è posta nel centro dell' abitato. Le altre cinque, che portano la denominazione delle diverse località a cui servono, sono tutte poste nel perimetro dell' abitato e forniscono le acque anche alle frazioni dette *Badia* e *Valle* che sono a contatto del borgo.

Quasi tutte le case dell' abitato sono poi provviste di pozzi d' acqua buona, come sono provviste di fontane o di pozzi tutte le frazioni e case sparse componenti il comune.

In vicinanza al sovrastante colle detto la *Rocca superiore* trovasi altra fonte perenne d' acqua eccellente detta *Fontanone della Rocca*. Essa è a servizio degli abitanti delle case sparse circostanti e specialmente di quel castello, non che della frazione *Montebruciato* posta a 15 min. circa di distanza dal centro capoluogo, che è l'unica nel territorio, il quale, stante l'erta sua posizione, scarseggia d'acqua nell' estiva stagione specialmente per l' abbeveraggio del bestiame, avendone però a sufficienza per gli altri usi domestici per essere anch' essa provvista di pozzi d' acqua viva.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all'acqua potabile nell'anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L'INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI MONTALTO PAVESE. (a) Abitanti 1,307.	Buona.	Sufficiente.	A 15 minuti di distanza.	Il Sindaco e medico condotto.	Per procurare alla popolazione del borgo una maggior quantità d'acqua potabile, è attualmente in costruzione una fontana pubblica con abbeveratoio annesso alla stessa. Con la spesa di circa L. 100 si potrebbe anche riattivare un'antica fontana.
COMUNE DI MONTÙ BERCHIELLI (a) Abitanti 322.	Buona.	Abbondante.	A 15 minuti di distanza.	Giunta comunale.	
COMUNE DI MORNICO LOSANA (b) Abitanti 1,169.	Buona.	Scarsa.	A 15 minuti di distanza.	Il Sindaco.	Nessun miglioramento possibile per aver l'acqua potabile a minor distanza.
COMUNE DI OLIVA GESSI (b) Abitanti 469.	Buona.	Scarsa.	A 15 minuti di distanza.	Il Sindaco.	
COMUNE DI ROCCA DE' GIORGI (b) Abitanti 360.	Buona.	Sufficiente.	A breve distanza.	Il Sindaco.	È necessario lo scavamento di una polla più vicina a cinque cascinali, rivestirla di nuovo e coprirla.
COMUNE DI STAGHIGLIONE (b) Abitanti 1,284.	Buona.	Sufficiente.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	A riguardo della località del comune posto per la massima parte su alti colli è difficile il potervi introdurre miglioramenti.
COMUNE DI CIGOGNOLA (b) Abitanti 1,714.	Buona.	Scarsa.	Circa un'ora.	Il Sindaco.	Il municipio ha cercato ogni possibile miglioramento coll'attuamento di pubbliche fontane.
COMUNE DI PIETRA DE' GIORGI (b) Abitanti 1,660.	Buona.	Abbondante.	A 15 minuti di distanza.	Giunta municipale	
COMUNE DI REDAVALLE (b) Abitanti 870.	Mediocre.	Sufficiente.	Vicina.	Il Sindaco.	È difficile il potere ottenere una maggiore e più buona qualità d'acqua in paese.

OSSERVAZIONI.

(a) Non esistono lavatoi pubblici nè abbeveratoi. Si supplisce coll'acqua colatizia raccolta nei fossi o con quella scorrente nel vicino torrente *Ghiaia*.

(b) Non vi sono nè pubblici lavatoi nè abbeveratoi. Gli abitanti fanno uso dell'acqua attinta nei pozzi o di quella delle fontane comunali.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI SANTA GIULIETTA (*a*) Abitanti 2,360.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco e Medico condotto.	
COMUNE DI TORRICELLA VERZATE (*a*) Abitanti 831.	Buona.	Sufficiente.	Vicina.	Il Sindaco.	Si potrebbe utilizzare l'acqua del *Verzate* scorrente appiè del paese, ad uso di pubblico lavatoio, ma soltanto per una parte dell'anno, e senza un utile certo per la popolazione.
COMUNE DI CANEVINO (*b*) Abitanti 353.	Buona.	Abbondante.	A 15 minuti di distanza.	Il Sindaco.	Occorrono riparazioni per la conservazione delle fontane pubbliche esistenti e la costruzione di un abbeveratoio alla fontana detta di *Canevino*, la cui spesa potrebbe ascendere a circa Lire 200.
COMUNE DI DONELASCO (*c*) Abitanti 460.	Buona.	Sufficiente.	A 10 minuti di distanza.	Giunta locale di statistica.	Con poca spesa si potrebbe fornire il comune di un pubblico lavatoio, di cui è affatto sprovvisto.
COMUNE DI GOLFERENZO. Abitanti 514.	Buona.	Sufficiente.	A 10 minuti circa.	Giunta municipale	
COMUNE DI MONTECALVO VERSIGGIA (*d*) Abitanti 1,107.	Buona.	Sufficiente.	A 15 minuti circa.	Giunta comunale.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Non vi sono nè pubblici lavatoi nè abbeveratoi. Gli abitanti fanno uso dell' acqua attinta nei pozzi o di quella delle fontane comunali.

(*b*) Non vi sono nè lavatoi nè abbeveratoi pubblici. Per questi usi servono le acque raccolte nelle fosse o quelle scorrenti nel torrente *Versa* prossimo all' abitato.

(*c*) Se si eccettua la frazione denominata *Poggio da Monte*, che per la sua posizione difetta di acqua potabile, tutte le altre ne sono sufficientemente provviste.

Lavatoi pubblici non ne esistono e nella più parte dell'anno serve a quest'uso l'acqua del torrente *Versa* a poca distanza dal comune. Si abbevera il bestiame negli abbondanti fossati che trovansi nel territorio.

(*d*) Non esistono nel comune lavatoi od abbeveratoi pubblici. A questa mancanza si supplisce colle acque colatizie che si raccolgono in apposite fosse.

In caso di siccità straordinaria, buona parte della popolazione può avvalersi delle acque dei vicini torrenti *Scuo-passo* e *Versa* e qualche volta anche del *Rico Versiggia*.

La vera penuria di acqua che soffre il paese, eccettuate poche frazioni di esso, massime nella stagione estiva, fu sempre oggetto di sollecitudine per parte delle autorità locali, che visti infruttuosi i serbatoi fatti praticare in prossimità delle sorgenti per aumentare l'acqua, si limitò ad empire gli stessi serbatoi di neve e chiuderli, per aprirli al pubblico in momenti di maggior bisogno. Si è così in certo modo riparato alla mancanza ma non alla scarsità dell' acqua, la quale se non è grata al palato si presta però agli usi economici. L'acqua potabile che serve al maggior numero delle famiglie viene attinta da due sorgenti che distano 200 metri da questo capoluogo, le quali sorgenti in alcuni mesi dell' anno ne somministrano tanto poco che gli abitanti per attingere acqua sono costretti a perdervi la notte ed attingerla con tazze, e ciò perchè è acqua buona preferibile all' altra delle cisterne. Ad onta che l' acqua sia un po' limacciosa, si beve tuttavia dai più senza che ne risulti che agisca sfavorevolmente alla salute dell' organismo; e ciò può provenire dacchè oltre al contenere in moderata dose i sali di calce e magnesia vi si trova sciolta una gran quantità di aria attesa la provenienza o da rocce o strati calcarei silicei.

Il torrente *Bardoneggia* che per una gran parte dell'anno serve di lavatoio e per abbeverare il bestiame, viene esso pure utilizzato nei giorni di penuria, aprendo lungo il suo letto alcuni scavi per ricevere lo scolo di un' acqua che naturalmente filtrata dalla silice, è ancora mediocre per l' uso dell' uomo. In generale poi per gli abbeveratoi del bestiame vi sono fossati più numerosi che buoni, lasciati senza ripari alla sferza del sole.

L' acqua delle cisterne è altresì limitata a poche famiglie, e nella stagione estiva sono generalmente anch' esse asciutte.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L'INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI ROVESCALA. Abitanti 1,871.	Mediocre.	Scarsa.	In paese.	Giunta di statistica.	Per migliorare la qualità dell' acqua ed accrescerne la quantità si dovrebbe formare allo sbocco l' acqua che si perde delle attuali sorgenti, od invocare dall'idraulica i dati per la ricerca di novelle sorgenti. Ma l'un metodo è incerto, e per l'altro occorrono spese che non si possono prevedere, e d' altronde l'imbarazzo finanziario del comune obbligherebbe a protrarre i rimedi ad un tempo illimitato. Altro metodo più attuabile, perchè meno dispendioso, sarebbe quello di fare una grande cisterna nel centro del paese e tale che raccolga la più grande quantità d'acqua che da appositi canali si conduca in un apparato alquanto elevato pieno di carbone, ghiaia e sabbia, e che da questo discendesse dall'alto nella cisterna perchè così si caricherebbe della maggiore quantità di aria dopo essersi nel filtro privata dei polviscoli e dei gaz mefitici. Con la cura voluta a siffatto filtro depurativo si procurerebbe, e con poca spesa, nel centro del capoluogo un'acqua sufficiente che si conserverebbe sana ed atta a tutti gli usi nella stagione estiva. Per abbeveraggio ai bestiami occorrerebbe diligentare e modificare la costruzione degli attuali fossati adattandosi sul fondo una conveniente selciatura, e riparando almeno quelli che non sono sul letto della *Bardoneggia*, dai raggi solari.
Frazioni Abitanti 300.	Buona.	Sufficiente.	Presso le abitazioni ed a poca distanza.		
COMUNE DI SORIASCO (*a*) Abitanti 1,000.	Buona.	Sufficiente.	A 10 minuti di distanza.	Giunta di statistica.	Se le finanze comunali lo permettessero si potrebbe aprire un serbatoio proprio per l'abbeveramento del bestiame alla *Madonna della Verga*, ove si tiene un ebdomadario mercato, poichè nella stagione estiva il torrente *Versa*, che bagna detta frazione, asciuga quasi totalmente.
Altre frazioni Abitanti 848.	Mediocre.	Scarsa.	A 10 minuti circa di distanza.		
COMUNE DI VOLPARA (*b*) Abitanti 495.	Buona.	Sufficiente.	A 15 minuti di distanza.	Giunta comunale.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Le sorgenti di questo comune in generale dànno tutte acque di buona qualità; e le frazioni di cui detto comune si compone, tranne quattro, sono tutte bastantemente provviste. Lavatoi pubblici non ne esistono e gli abbeveratoi sono semplici fossati scoperti.

(*b*) In questo comune le acque in generale non mancano per quanto è necessario ai bisogni della popolazione. Ogni abitato o casolare ha la sua fontana pubblica, pochi essendo i pozzi di spettanza particolare. Non esistono nè lavatoi pubblici, nè abbeveratoi, si supplisce colle acque colatizie che si raccolgono in apposite fosse. In caso di siccità straordinaria si usa dell' acqua del prossimo torrente *Versa*.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI BOSNASCO (*a*) Abitanti 737.	Buona.	Sufficiente.	A 5 minuti di distanza.	Giunta municipale	
COMUNE DI CASTANA (*a*) Abitanti 1,274.	Buona.	Sufficiente.	A 15 minuti di distanza.	Il Sindaco.	Alla distanza di circa 400 metri dal paese si potrebbero con tenue spesa costrurre il lavatoio e l'abbeveratoio che sarebbero di gran vantaggio per la popolazione.
COMUNE DI MONTESCANO (*b*) Abitanti 653.	Buona.	Sufficiente.	Nessuna.	Il Sindaco.	Occorre approfondare le sorgenti e murarle diligentemente per impedire la dispersione dell' acqua.
COMUNE MONTÙ BECCARIA (*c*) Abitanti 3,386.	Cattiva.	Scarsa.	In media circa un' ora.	Il Sindaco.	Stante la giacitura di questo paese in collina elevatissima non vi sarebbe altro mezzo a cui ricorrere se non alla costruzione di pozzi trivellati molto profondi. Per provvedere a questa deficienza il comune sarebbe disposto a sostenere sagrifici, ma non s' illude sulla gravezza della spesa a cui da sè solo non potrebbe bastare. Le fonti distanti, e di acqua viva, potrebbero essere usufruttate da buona parte del comune, ma per ridurle allo stato di utilità occorrerebbero ingenti spese.
COMUNE DI S. DAMIANO AL COLLE (*d*) Abitanti 1,334.	Mediocre.	Sufficiente.	Un quarto d' ora.	Il Sindaco.	Con la spesa approssimativa di 10 o 12 mila lire si potrebbe derivare acqua perenne mediante tubi da un soprastante colle, detto *Moia*, alla sola distanza di 2 o 3 chilometri.
COMUNE DI ZENEVREDO (*e*) Abitanti 406.	Buona.	Abbondante.	Massima distanza a 25 m.	Giunta di statistica.	
COMUNE DI BASTIDA DE' DOSSI (*f*) Abitanti 333.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Tutte le frazioni di questo comune sono provviste di pozzi.

(*b*) L'acqua esistente nelle borgate componenti questo comune, parte è raccolta in cisterne, e parte è prodotta da sorgenti; può dirsi in generale di buona qualità.

(*c*) L'acqua potabile in questo comune viene attinta da cisterne private, ed è insufficiente alla consumazione locale, anzi la più parte della popolazione è costretta a provvedersene alla distanza da tre a cinque e più chilometri, secondo le diverse stagioni dell' anno, e massime nell' estate sotto la sferza del sole con fatiche e stenti incredibili. È questa una mancanza delle più sentite.

(*d*) L'acqua che trovasi sufficiente sulle colline, ove è posto questo comune, per la raccolta delle acque piovane che si fa in apposite cisterne, diventa scarsa nella stagione estiva, e gli abitanti sono costretti a provvedersene nelle sottostanti valli. Non esistono lavatoi pubblici, ed al bisogno la popolazione fa uso delle acque dei torrenti *Bardoneggia* e *Morcinola*.

(*e*) In una frazione di questo comune e propriamente il centro, con la popolazione di 200 abitanti, l'acqua è cattiva per gli usi domestici, e affine di averne della buona devesi percorrere la distanza di circa 25 minuti per giungere al pozzo della *Cascina Vecchia* detto *Bettola*, od all' abbondante sorgente del bosco detta *Serraia*.

(*f*) Non esistono nè lavatoi pubblici nè abbeveratoi, si supplisce coll' acqua dei pozzi e dei vicini torrenti.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all'acqua potabile nell'anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L'INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI CASEI-GEROLA (a) Abitanti 2,104.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta comunale.	L'espurgo periodico dei pozzi gioverebbe a rendere l'acqua più depurata.
COMUNE DI CERVESINA (a) Abitanti 1,828.	Cattiva.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	Sarebbe necessaria la formazione di pozzi a filtro.
COMUNE DI CORANA (a) Abitanti 1,468.	Mediocre.	Sufficiente.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI CORNALE (a) Abitanti 1,059.	Mediocre.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta comunale.	È necessario il frequente spurgo dei pozzi.
COMUNE DI SILVANO PIETRA (a) Abitanti 1,139.	Mediocre.	Abbondante.	Pozzi in paese.	Sindaco e Medico condotto.	Col ricoprire i pozzi scoperti, con riparazioni di piccola spesa ai medesimi, col tenerli lontani dalle immondizie, e di tanto in tanto espurgarli, si può ottenere non solo di migliorare l'acqua potabile, ma la condizione del paese rapporto all'aria.
COMUNE DI CECIMA (b) Abitanti 558.	Mediocre.	Scarsa.	A 20 minuti circa.	Giunta comunale.	È necessario ampliare una fonte alla distanza di 200 metri.
COMUNE DI GODIASCO (b) Abitanti 1,735.	Buona.	Sufficiente.	Fonti in paese.	Il Sindaco.	Sta per attuarsi un pubblico lavatoio ed abbeveratoio.
COMUNE DI MONTESEGALE (b) Abitanti 1,019.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Il Sindaco.	
COMUNE DI PIZZICORNO (b) Abitanti 604.	Buona.	Sufficiente.	A 10 minuti circa.	Giunta comunale.	
COMUNE DI ROCCASUSELLA (b) Abitanti 488.	Buona.	Abbondante.	Pozzi in paese.	Il Sindaco.	
COMUNE DI S. PONZO SEMOLA (c) Abitanti 319.	Buona.	Sufficiente.	Fonti in paese.	Giunta comunale.	

OSSERVAZIONI.

(a) Non esistono nè lavatoi pubblici nè abbeveratoi, si supplisce coll'acqua dei pozzi e dei vicini torrenti.
(b) Non vi sono pubblici lavatoi, supplisce a tal uso l'acqua dei fossi, dei pozzi e quella dei vicini torrenti.
(c) Non vi sono pubblici lavatoi, supplisce a tal uso l'acqua dei fossi, dei pozzi e quella dei vicini torrenti.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L' INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI TREBBIANO NIZZA (*a*) Abitanti 289.	Mediocre.	Scarsa.	Fonti presso il paese.	Giunta comunale.	
COMUNE DI CASTEGGIO (*b*) Abitanti 3,206.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Giunta municipale	Sono suscettivi di miglioramenti il pozzo al *Piazzolo*, e la fontana d'*Annibale*. Il primo mediante l' abbassamento del fondo, il quale permetterebbe l' introduzione d'una polla d' acqua emergente a poca distanza e che va inutilmente dispersa nella sottoposta campagna. La seconda che come venne qualificata, deve ritenersi inesauribile; tuttavia negli anni di massima siccità, nel cuore dell' estate, e nei giorni in cui è continua l' estrazione, specialmente per l' accorrenza dai comuni vicini, può trovarsi esausta nelle ultime ore del giorno. Però tale esaurimento è sempre di breve durata, poichè dopo tre o quattro ore l' acqua riprende il livello ordinario. Siccome questa fonte trovasi collocata in regione depressa al piede della collina, e versa l' acqua sovrabbondante alla superfice del suolo, così per gli accennati casi eccezionali potrebbe adottarsi il partito di cingerla di muro sino all' altezza di un metro circa dal suolo; raggiunto il quale livello l' acqua potrebbe scaricarsi per apposita bocca in attiguo serbatoio da destinarsi sia per abbeveraggio come pei bisogni di lavanderia. Non si pretende però che tale ripiego sia d' immancabile riuscita, perchè potrebbe darsi che la pressione interna non fosse abbastanza potente per sollevare le acque all' indicata altezza. Potrebbe migliorarsi la condizione della frazione *San Biagio*, che ha l'acqua di quantità *sufficiente*, attivando la sorgente perenne che esiste alle falde del *Ceresino* di fronte alla caseggiata di *Canegato*, e che finora non venne usufruttata. Tra i casali sparsi, e che trovansi nelle stesse condizioni dell' anzidetta frazione, quelli costituenti la regione *Cravera* vanno segnalati perchè gli abitanti devono recarsi per attinger acqua alla distanza di 20 minuti circa alla fonte della valle. Benchè non si abbiano indugi bastevoli per una sicura riuscita, tuttavia tale distanza potrebbe abbreviarsi d'una metà circa, aprendo un pozzo o fonte in vicinanza della campagna detta il *Terono*, ove per diversi segni sembra sperabile il rinvenimento d' un serbatoio d' acqua sotterraneo sufficiente per i bisogni di quegli abitanti.
San Biagio.	Buona.	Sufficiente.	A 10 minuti circa.	Giunta municipale	
Cravera.	Buona.	Abbondante.	A 20 minuti.	Giunta municipale	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Non vi sono pubblici lavatoi, supplisce a tal uso l' acqua dei fossi, dei pozzi e quella dei vicini torrenti.

(*b*) Nel centro principale l' acqua si attinge dai pozzi di cui è provvista quasi ogni casa, che sono inesauribili e somministrano acqua buona per gli usi domestici e per l' abbeveraggio del bestiame. Lo stesso deve dirsi dei tre pozzi pubblici, due dei quali sono nell' interno dell' abitato ed il terzo al suo perimetro.

Havvi poi una fonte detta di *Annibale* alla distanza di 200 m. dall' abitato la quale non è usufruita per i bisogni domestici ma per alcuni servigi particolari, come sarebbero l' abbeveraggio del bestiame, l' inaffiamento delle vie pubbliche, le occorrenze per le fabbriche nuove ec. per cui vi accorrono anche dai prossimi comuni. La distanza è il solo ostacolo che non la faccia impiegare anche negli usi domestici.

Nella massima parte dei casali l' acqua viene fornita dai pozzi interni dei fabbricati. Pochi di essi situati in collina si provvedono a sorgenti naturali, che però non fanno difetto anco nella stagione estiva, e poste alla distanza di dieci minuti scendono la valle.

Non esistono lavatoi pubblici. Le famiglie in generale si servono dell' acqua dei pozzi situati nell' interno delle case. Poche famiglie coloniche si recano ai pozzi pubblici od al rivolo detto il *Rile*, che scorre presso l' abitato verso levante, ma il letto di questo, passato il mese di maggio, trovasi sempre in secco.

Provincia di Pavia. — *Condizione de' suoi Comuni rapporto all' acqua potabile nell' anno 1865.*

COMUNE o FRAZIONE DEL MEDESIMO.	QUALITÀ.	QUANTITÀ.	DISTANZA.	AUTORITÀ O PERSONA DALLA QUALE PARTE L'INFORMAZIONE.	MIGLIORAMENTI POSSIBILI.
COMUNE DI CODEVILLA (*a*) Abitanti 1,275.	Buona.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
Frazioni Abitanti 500.	Mediocre.	Scarsa.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	
COMUNE DI CORVINO S. QUIRICO (*a*) Abitanti 1,601.	Buona.	Sufficiente.	Pozzi e fonti in paese.	Il Sindaco	
COMUNE DI MONTEBELLO (*a*) Abitanti 1,700 circa.	Buona.	Abbondante.	Pozzi in paese.	Medico condotto.	Non occorrono miglioramenti rapporto all' acqua potabile. In quanto ai lavatoi pubblici ed abbeveratoi non ne esistono, nè è il caso di provvedervi attesa la condizione del comune composto di frazioni e cascinali sparsi in modo che gli abitanti non troverebbero comodo l' allontanarsi dalle usanze finora praticate.
Genestrelli Abitanti 130.	Cattiva.	Abbondante.	Pozzi presso le case.	Medico condotto.	L' acqua di questa frazione è così cattiva da cagionare febbri intermittenti dalla primavera a tutto l' autunno; si potrebbe migliorarla aprendo dei condotti per darle movimento e toglierla dallo stato di acqua stagnante.
COMUNE DI TORRAZZA COSTE (*a*) Abitanti 1,066.	Buona.	Abbondante.	Pozzi in paese.	Medico condotto.	Con la spesa di qualche centinaio di lire si potrebbero formare dei serbatoi con abbondante acqua, prestandosi a ciò la posizione del comune posto in luogo montuoso e fornito di parecchie sorgenti. Sarebbe anche necessario raccogliere l' acqua piovana in cisterna costruita in muratura e ben coperta da servirsene per lavatoio ed abbeveratoio.
Frazioni Abitanti 472.	Buona.	Scarsa.	Pozzi in paese.	Medico condotto.	
COMUNE DI TORRE DEL MONTE Abitanti 510.	Buona.	Sufficiente.	Pozzi e fonti in paese.	Il Sindaco.	

OSSERVAZIONI.

(*a*) Non vi sono nè lavatoi pubblici nè abbeveratoi.

Riassunto *delle condizioni nelle quali si trova la Provincia di Pavia rapporto all'acqua potabile nel 1865.*

LOCALITÀ RIPARTITE PER CATEGORIE.

CIRCONDARI	I CATEGORIA — BUONA ED ABBONDANTE.	II CATEGORIA — BUONA E SUFFICIENTE.	III CATEGORIA — BUONA E SCARSA.	IV CATEGORIA — MEDIOCRE ED ABBONDANTE.	V CATEGORIA — MEDIOCRE E SUFFICIENTE.	VI CATEGORIA — MEDIOCRE E SCARSA.	VII CATEGORIA — CATTIVA ED ABBONDANTE	VIII CATEGORIA — CATTIVA E SUFFICIENTE.	IX CATEGORIA — CATTIVA E SCARSA.	NUMERO DELLE LOCALITÀ DESCRITTE
PAVIA.	110	4	»	10	2	»	1	»	»	127
BOBBIO.	16	6	»	2	5	1	»	»	1	31
LOMELLINA.	47	1	»	7	»	»	1	»	»	56
VOGHERA.	35	23	6	6	6	6	2	1	1	86
Totale della Provincia.	208	34	6	25	13	7	4	1	2	300

INDICE.

Circondario di Pavia.

CIRCONDARIO DI BOBBIO.

CIRCONDARIO DI LOMELLINA.

CIRCONDARIO DI VOGHERA.